المفتطف

الجزا الثاني عشر من السنة العاشرة

ايلول (سبتمبر) ١٨٨٦ = الموافق ٢ ذي المحجة ١٣٠٢

جولان النائم

هو عَرَضٌ بصيب بعض الناس فيظهر فيهم على انحاء شتى اشهرها انهم يقوه ون من فرشهم ويجولون من مكان الى آخر وهم نيام ثم اذا استيقظوا ظهر انهم غير شاعرين بشيء ما جرى لهم لا يخنى ان النائج قد بجلمر احلاماً كثيرة لا نؤتر في وجدانه فاذا استيقظ لم يذكر شيئاً منها والغالب انه يسكن عن الحركة مهما كان حلمة مزعباً ولا يظهر على وجهه الآاثر خنيف من الانبساط او الانتباض . ولكن ذلك غير مطرد لانة قد تدعوه افكاره الى تحريك بدنه واطرافه وعلى بهض الاعال التي نقتضي نظرًا وروية كا لوكان مستيقظاً كل ذلك وهو نائم لا يعي شيئاً . وهذه هي حالة السُمنَة بوازم او جولان النائم ، وقد أطابق عليها اسم الجولان من باب تسمية الكل باسم البعض لان المصاب بها قد لا يجول في نومه ولا يقوم من فراشه بل يقتصر على التكلم بكلام مفهوم او غير مفهوم وقد لا يختلى كلامة بعض الالفاظ او الاصوات المتقطعة على التكلم بكلام مفهوم او غير مفهوم وقد لا يختلى كلامة بعض الالفاظ او الاصوات المتقطعة حينا تدعوه أفكاره الى رفع صوته

ومهاكانت درجات هذا العَرَض فهو مثل الحلم بزول فيه نسلَّط الارادة على الافكار ويخضع الوجدان للفكر الذي يتهلكهُ. ويفرق عن الحلم في ان المصاب به يفدر على تحريك اعضائه لاتمام ما يلوح بباله مع انتباه بعض حواسه وعدم انتباه البعض الاحر على النبعض حواسه ولاسيا حاسمة اللهس ينتبه انتباها شديدًا سوالاكان هذا المَرَض طبيعيًّا او صناعيًّا (1).

⁽¹⁾ يراد بالصناعي العرض المسى بالهبنوترم أو الذهول الذي يعتري بعض الناس اذا احدقول بصرهم برهة

وقد ينحصر انتباه النائم في افكاره فلا يشعر من الامور الخارجة عنه ألا بما يلابس افكاره . وقد يعمل اعالاً محكمة بقد مات ونتائج بتعلق بعضها ببعض ما يرز هذه الحالة عن حالة النوم العادية تميزًا تامًّا. فالرجل المتعلق على العلوم الرياضية قد يتمكّن وهو في هذه الحالة من حل اعوص المسائل والخطيب من تأليف انفس الخطب والواعظ من انشاء ابلغ المواعظ والمغني من توقيع الشجى الالحان والشاعر من نظم ابلغ القصائد وهلمَّ جرًّا ما يطول شرحه وقد يعمل الانسان وهو نائم ما بعجز عنه مستيقظاً كما يظهر من الحادثتين التالينين:

الاولى ان فقيهًا استُشِير في دعوًى كثيرة الاشكال عسن الحل فنظر فيها ايامًا ولم يهتد الى وجهها . وفي ذات ليلة قام من فراشه وكتب كتابة طويلة عابقي الفرطاس على المكتبة وعاد الى فراشه . ورأت امرأة منه ذلك ولم يربها امره لانها ظنته مستيفظًا . ثم انه قال لها في الصباح انه حلم بهذه الدعوى وخطب فيها وهو في الحلم خطبة حلّت مشكلاتها . وود لو امكنه ان يتذكّر الادلّة التي لاحت ببالو وهو نائم فاودعها الخطبة . فاخذته امرأته بيده وارته الورقة التي كتبها وهو نائم فاذا بها عين الخطبة التي حلم انه خطبها فكانت فاصلة للدعوى

الثانية وفي مروية عن احد خدّ ، قال الدين ، قال فياكنت اقرأ العلوم الرياضية على الاستاذ فن سويدن في امستردام (قصبة هولندا) اناهُ احد الصيارفة بمسمّلة رياضية عويصة وكان ذلك الاستاذ قد حاول حلها مرارًا كثيرة وإيجاد قانون مخنصر لها وكان بملّا الصفحات الكثيرة بالارقام كل مرة فيخطي في رقم او آكثر قبل إن يصل الى النتيجة ، فالني المسئلة حيئت على عشرة من التلامنة وعلي من المجلة وضرب لنا اجلاً لنأتية فيه بجولها، فذهبت من ساعتي واشتغلت فيها المساء كلة فلم أنل منها اربًا . ثم اشتغلت فيها المساء كلة فلم أنل منها اربًا . ثم اشتغلت فيها المساء التالي كلة ولم فنح علي بحلها . فعدت اليها في الليلة الثالثة وهي الاخيرة من الاجل واقمت عليها الى ما بعد نصف الليل بساعة ونصف

الى جسم لامع قريب من عيونهم. وقد ذكر الدكنور كر بنتر الذي اعتمدنا عليه في ما نفد ما أنه رأى اشخاصاً عرض لهم الهبنوترم فكانول بكتبون على الفرطاس حاجز غير الهبنوترم فكانول بكتبون على الفرطاس حاجز غير شفاف ورأي انسانا حل عملية جبرية وكتب حلها مفصلاً وهو لا يرى الفرطاس الذي كنبه عليه ، وذكر الدكتور بريد المشهور في هذه المباحث أن فتاة كانت تكتب صفحة كاملة وهي مغضة العينين في حالة الهبنوترم ثم تعود وتسلح اغلاطها من اولها إلى آخرها وتربيم الاصلاح في محله ولكن اذا أزيجت الورقة من مكانها كانت تربيم الاصلاح حيث كان موقع الاغلاط قبل أن أزيجت الورقة ، ونسب الدكتور كر بنتر اسنطاعة هولا على كتابة الاسطر والارقام واصلاح الاغلاط بالفيل النقل المائلة على الموالد ويضعها التام الى الفعل المنطبع به العازف أن ينقل أصابعة على الاوتار و يضعها في المكان المطلوب النقط في محلها بدون اعال النظر ، و يستطيع به العازف أن ينقل أصابعة على الاوتار و يضعها في المكان المطلوب المناه الدماغ

ومألات ست صفحات بالارقام ولم اصل الى النتيجة . فطرحت القلم من يدي وتردّدت بين ان احيى الليل كله في حلها او اتركها بها الم وحينه في خلف المصابح واوشك ان بنطائي ولم يكن احد مستيفظا في البيت ليصلحه في فطرحت نفسي على الفراش وعلى غائص في مجار من الاعداد والارقام . ولستيفظت في الصباح منزعج الخاطر كاسف البال لانه انفضى الاجل ولم انك من المسئلة اربًا وحينة حانت مني النفاته الى المكنبة فوجدت عليها ورقة مغطاة بالارقام الصغيرة المحشوكة حشكًا وفي مخط يدي فنظرت فيها وإذا بها المسئلة محلولة حلاً صحيحًا في غابة من الاحكام والاختصار حتى ان ما ملّات بوست صفحات في الليلة الماضية كان مفصلاً في غابة من الاحكام على يقين انه لم يدخل غرفتي احدٌ . وعليه فقد قمت وإنا نائم وحللت المسألة وكنبنها كتابة دقيقة وإضحة في حالك الظلام ولما اطلع استاذي عليها اكد لي انه لم مخطر على بالوحلٌ مختصر مثل حلها ويظهر من هانين المحادثين ان بعض قوى العقل يكون منتبهًا في هذه الحالة اشد الانتباه ويظهر من هانين المحادثين ان بعض قوى العقل يكون منتبهًا في هذه الحالة اشد الانتباه

و يعضها يكون غير منتبه على الاطلاق وإن الوجدان يكون معدومًا او ضعيفًا الى الغاية القصوى. فان صاحب المحادثة الاولى انتبه الى انه التى خطبة في حل الدعوى ولكنهُ لم ينتبه الى شيء غير ذلك وكأن قلمهُ طاوع قوة الاستدلال مطاوعة آليَّة محضة على حين كانت اكثر قوى النفس نائمةً . والثاني لم ينتبه الى شيء والأ فلو انتبه الى الظلمة على الاقل لعدل عن الكنابة

ولا يخنى أن الحس بنقد في هذه الحالة كما ينقد في النوم العادي اي ان الانسان لا بحش الأ عالة علاقة نامَّة بافكاره فلا يرى كما يرى المستيقظ ولا يسمع ولا يشمُّ ولا يذوق ولا يشعر اذا وخزته او قرصته ولكن اذا عرض له شيء متعلق بموضوع فكره فقد يشعر به وينتبه اليه كما يظهر من الحادثتين التاليتين

الاولى اننا ايام كنا نطلب العلم في المدرسة الكلية كان معنا شابٌ مصاب بهذا العَرَضُ فكان يجلس في سريرهِ ليلاّ وبحاول تعجّمة بعض الكلمات الفرنسوية او الانكليزية فاذا اخطاً وقلما لهٔ اخطأت بعيد التهجّمة وإصلحها ثم اذا استيقظ في الصباح لم يتذكر شيئًا ما حدث له

الثانية ان فتاة كانت نقوم من فراشها ليلاً بعد أن تنام ساعة أو ساعنين وتمشي وهي نائمة ونتكلم عاجرى لها في يومها وتجيب مسائل من يسألها اذا كانت مسائلة متعلقة بالموضوع الذي نتكلم في ولكن السائل الماهركان يقدر أن يجرّها من موضوع الى آخر رويدًا رويدًا ويستكشف اسرارها ولسرار غيرها إذا كانت عالمة بها . ولكنها كانت نتردد في افشاء اسرار غيرها كأنها لا تريد افشاء ها وهي مع ذلك لا نسمع شيئًا من الاصوات الاً ما هو متعلق بالموضوع الذي تخاطب فيه . وكانت تستيقظ بالصوت الشديد ولكنها لا تشعر به

ومن خواص هذا العرّض ان المصاب بولا يتذكّر شيئًا من الافكار التي نتوارد على ذهنه حين حدوث النوبة ولا من الافعال التي ينعلها حينئذ الاّ نادرًا. وإذا تذكّر شيئًا من ذلك تذكرهُ كحلم عبر ولكن اذا اصابته نوبة ثانية تذكر فيها النوبة الاولى وكلَّ ملابساتها ولوكان الزمان بين النوبتين ايامًا بل اشهرًا كما يظهر من الحادثتين الناليتين

الاولى ان فتاة خادمة اضاعت شيئًا من امتعنها ففتشت عنه جيدًا ولما لم تجده انهمت به خادمة أخرى . وبعد ايام استيقظت في الصباح والشيء المفقود في يدها . والظاهر انه اصابتها نوبة قبلًا فاخفته وهي نائمة ثم اصابتها نوبة أخرى هذه الليلة فتذكرته فيها وجلبته من مكانه . وقد حدث شيء مثل ذلك لرجل نعرفه فلم نجد له حلاً غير ما ذكر

الثانية ان فناة عصيبة المزاج اصابها مرض طويل ونُوب هستيرية وكانت اذا اصابنها نوبة الهستيريا يعتريها عارض كالسمنمبولزم، وكان قد مات لها اخ وحيد تحبة حبّا شديدًا وتخدمة وهو مريض فصارت اذا اصابنها النوبة لا تنلكُ عن ذكر اسمه والتكلم عنة وعن احوال حياته ولم تكن تسمع شيئًا ما تُخاطب به الآاذا كان له علاقة باخيها هذا . واصابنها النوبة ذات مرة فرأت صهرها فحسبته اخاها المتوفّى وزعمت انه نزل من الساء ايراها فجعلت تكلمة في هذا الموضوع كلامًا صحيحًا مرتبًا على مقدمات ونتائج وطلبت منه ان بصلي معها الصلاة الربانية (٢) فلما وصل الى قوله مرتبًا على مقدمات ونتائج وطلبت منه ان يصلي معها الصلاة الربانية (١) فلما وصل الى قوله واغفر لنا ذنوبنا " اعترضته قائلة انت في غني عن هذه الطلبة لان ذنوبك قد غُيرت . وكانت عيناها مفتوحدين واكنها لم تر احدًا غير صهرها . وكانت اختها قائمة امامها فلم ترها . ولحنها هذه لم تكن في البيت لما مرض اخوها ومات فكأنها لم ننذكر شيئًا ما لا علاقة له بمرضه الاخير وموته

وفي نوبة اخرى كانت اختها واقفة امامها وفي عنقها ذخيرة فيها شيء من شعر اخيها الميت فلما وقع نظرها على الذخيرة قبضت عليها واخذتها منها بالفوة وجعلت تخاطب الذخيرة بكلام محزن بلين له المجادحتي عزم الحاضرون ان باخذوها منها شفقة عليها لشدة ما اصابها من المحزن عند رؤينها فلم يستطيعوا لانها لم نسلهما لهم لا طوعًا ولا جبرًا. و بعد قليل استولى عليها النعاس الطبيعي فوضعتها تحت وسادتها ونامت. ولما استيقظت في الصباح لم نتذكر شيئًا ما جرى لها ولكن بني فيها شيء من الانفعال لانها النفتت الى اختها وقالت انني صرت انفر من الخادم فلان ولا اعلم سيبًا لذلك. وهذا الخادم هو الذي حاول اخذ الذخيرة منها بالقوة . ثم نسبت ذلك بعد يوم او يومين

(٦) صلاة يصليها المسجيون عموما

و بعد ايام عاودتها النوبة أللست في سريرها وجعلت تنتش عن الذخيرة التي خبأنها شحت الوسادة في النوبة الماضية ولما لم تجدها (لانهم نزعوها من تحنها في النات لنلا تهيج عواطفها عند روّبنها) قالت لا بدّ من وجودها هنا لانني وضعنها بيدي منذ بضع دقائق ثم حضر اكنادم المذكور آناً فنفرت منه واظهرت الغيظ الشديد حتى اضطر ان مجرج من امامها وحينئذ هدا روعها ونامت نوماً طبيعياً، وتردّدت عليها النوب بعد ذلك مرارًا وكانت كل مرة تغضب من روّية الخادم المذكور ولا بهداً روعها حتى تُصرف افكارها عنه الى موضوع آخر بواسطة مكالمنها وجرها في المحديث من موضوع او باستخدام وسائط اخرى تشغل حاسة اخرى من حواسها

و يُستَغُرَّبُ في هذه الفناة انحصار افكارها و وجدانها في اخيها وملابساته وانقطاعها عن كل ما سواه ولاسمًا تذكرها للذخيرة بدون انتباهها الى اختها الحاملة لها . وكأنَّ السبب في ذلك إما عدم حضور اختها وقت مرض اخيها وموته او انها انصلت الى معرفة الذخيرة بحاسة الشم لا بحاسة المنظر . وتنبه حاسة المنم دون باقي الحول مشاهد كثيرًا في هذه الحالة (٢٠٠٠ و يستغرب فيها ايضًا انصال سلسلة الافكار من نوبة الى اخرى انصالاً واضحًا وبقاء الانزعاج في النقرات التي بينها بدون ان تعرف سببة . وهذا من الامور المشاهدة في الاصحاء ايضًا لانه كثيرًا ما يقوم المخلم وبني تأثيره في نفسه

وهنالك حالة أخرى من حالات الجولان في النوم يكن فيها ان توجّه افكار النائم من جهة الى أخرى بحسب التأثيرات الخارجية . ذكر الدكتور أبَرْكرُمبي ان جنديًا كان مصابًا بذلك العرض وكان رفاقة يعلمون منة ذلك وبجعلونة بفعل افعا لا منالفة حسبا بشارُون . فجعلوهُ مرة يعتقد انه تخاص مع واحد منهم وانتهى بهما الامر الى المبارزة ووضعول طبخة في يده فاطلقها واستيقظ على صوتها . وفي مرة أخرى جعلوه بعتقد ان السفينة التي كان فيها قد غرقت فجعل واستيقظ على صوتها . وفي مرة أخرى جعلوه بعتقد ان السفينة التي كان فيها قد غرقت فجعل

⁽٢) ذكر الدكتور كربنتر انه وضع كف جلد في يد فتى في حالة المبنوتزم ولم يكن النتى بعرف لمن الكف فشه ثم عرف صاحبه بجاسة الشم وإن انسانا آخر منو ما النوم المغنطيسي أعطي خاتماً كان في يد وإحد من اثني عشر مخصاً فعرف صاحبه بجر دالشم وإلغالب ان يكون هذا الننبه الشديد في حاسة اللهس فان كثيرين من الذبن يجولون وهم نبام قد شوهدوا ينسو رون المجدران الشاهفة و بشون على المجسور الضيفة و بفعلون افعا لا أحرى لا يجسروت عليها وهم مستيقظون وما ذلك الله لان حاسة اللهس تكون فيهم شديدة جدًا قاذا فقدت موازنتهم اقل الشيء شعر وا يه حالاً ووازنوا انفسهم والمستيقظ بفعل مثل ذلك وهو بشي على الارض المنبسطة ولكنه أذا مشى على جدار مرتفع او على شيء ضيق انصرفت افكاره من تحكيم مشيه الى الفتوق من خطر السقوط فلا يستطيع تحكيم خطوا تو

بحرّك يديه ورجليه كمن يسبح في الماء ثم قالوا لله ان كلبًا من كلاب المجر مقبل نحوهُ لافتراسهِ فاجهد نفسهُ في السباحة وكان نامًا على ظهر القمرة فسقط عن ظهرها وترضّض. وفي مرة اخرى وجده رفاقه نامًا في خيمة وعليه هيئة الانزعاج من ساع اصوات المدافع فجعلوه بعتقد انهُ في موقعة من مواقع الحرب والقتلى تسقط حولة وكانول يتقلدون اصوات المجرحي ثم اخبروه ان الرجل الذي بجانبه سقط قتيلاً فبلغ الاضطراب منه كل مبلغ حتى انه قام من فراشه وركض هاربًا فعثر بجبال الخيمة وسقط على وجهه وحينتذ استيقظ من نومه

هذا وحوادث الجولان في النوم كثيرة متنوعة وهي على درجات مختلفة من الشدة ومرجعها كلها الى ان السمنه ببولزم أو الجولان في النوم هو نوع من الحلم تشتذ فيه قوة الوهم أو العواطف حتى أنها تحرك اعضاء الجسد حركات موافقة لها . وقد نقتصر هذه الحركات على النطق ببعض الاصوات وقد نتناول المشي وعل بعض الاعال المحكمة اشد الإحكام وبين هذات الطرفين درجات كثيرة ولا بد فيها كلها من ضعف سلطة الارادة على الافكار وتوقف فعل الوجدان وقفاً وقتباً

تولُّد اللغات وغوِّها

النبذة الرابعة . في التغيير والزيادة والنقصان

ينا في المجزء العاشر ان اللغات الحيّة لا تلبث على حالة واحدة بل نتغير على الدوام شأن كل الاجسام الحيّة وإن هذا التغير لا يقتصر على الالماظ بل يتناول معانيها ايضًا ، ويظهر لدى امعان النظر ان تغير اللفظ والمعنى غير متلازمين لانه قد يتغير لنظ الكلمة ويبتى ، عماها على حاله حاله كما في آسى وواسى وكما في كثير من الكلمات التي حرّف العامّة لفظها ويبقى انفطها على حاله مثل القبيط واليقطين المقول فيها قرنبيط ولقطين . وقد يتغير معناها ويبقى لفظها على حاله مثل كلمة جواب فانه يراد بها الآن في بر مصر التحرير او المكتوب . وقد يتغير لفظها ومعناها معًا مثل قلنسوة فان العامة نقول فيها الآن قلوسة وتحصرها في ما يلبسه الكهنة و بعض المشائخ .

اما الداعي الى هذا التغيير فهو السهولة وإلاقتصاد فانه لو سهل على كل الناس ان ينطقوا بكل كلمة او ان يغير ولل نظ الكلمة او يبدلوها بكلمة اخرى كلما تغير مدلولها ولو قليلاً او لوسهل عليهم انه كلما بدا لهم معنى جديد بضعون له كلمة جديدة كما يسهل عليهم ان يطلقوا عليه كلمة قديّة من كلماتهم ما تغيرت كلمات اللغة في انظها ولا في معانيها بل بقيت على حال وإحدة واقتصر الهلوها على وضع الكلمات الجديدة لكل معنى جديد يبدو لهم و بلغت لغنهم حدًّا لأحصر له . وهذا خلاف الواقع ولذلك ترى كلمات اللغات الحيَّة نتغير على الدوام في مبانيها ومعانيها . ولا عبن بثبوت اللغة العربية الكنابية على حالة واحدة من حيث بناء الناظها منذ دُونت الى الآن لانها لو تبعت اهلها لصارت الى ما صارت اليه اللغة العامية . وقد حصرنا ثبوتها في بناء الناظها ولم نطلقه على مدلولها ولا على تراكيبها لان ذلك المدلول وهذه التراكيب قد تغيرت كثيرًا بانتشار العلوم والمعارف ومخالطة العيم والبربر والترك والافرنج فصار لكثير من كلماتها معنيان معنى وضعي ومعنى اصطلاحي . وحسبك دليلًا على ذلك ان الاصطلاحات الفقهية ماللت كتابًا كبيرًا والإصطلاحات الصرفية والنحوية والبيانية والعروضية والمنطقية والطبية والكياوية والصناعية لوجُعت وحدها لملات كتابًا ضحمًا بل كتبًا وكل هذا التغيير العظيم حدث في الثلاث المئة اللاف المئة الاولى بعد الهجرة واو لبثت العلوم والننون نتفذم نقدها في ايام الرشيد والمأمون لبلغت اللغة العربية حدًّا بغوق النصديق

وكانت العربية نتغير قبل الاسلام من سنة الى اخرى لفظاً ومعنى كما نتغير اللغة العامية الآن ولذلك اقتصر الذبن جمعوها على لغة قيس وتيم واسد وهذيل و بعض كنانة و بعض الطائيين وتركوا ما سواهم من العرب لان لغاتهم كانت فاسدة ومشحونة بالكامات القبطية والحبشية والرومية والنبطية . ومع حرصهم على جمع العربية الصريحة وظنهم انهم جمعوا لغة خالصة من اثر العجمة يرى في ما جمعوه كمات كثيرة عبرانية وسريانية وحبشية وقبطية وفارسية ويونانية

والكتّاب الاولون الذين كتبوا في صدر الاسلام كان اكثرهم من العجم والروم والسريان ولذلك ترى كتاباتهم التي نغالي الآن في بلاغتها مختلفة الانشاء متباينة الاساليب والتراكيب محسب الملكات التي ربوا عليها في لغاتهم الاصلية ولاسيا اذا كانت مترجة عن لغة اجبية لان كثيرًا من المعاني لا يمكن افراغه في قالب عربي مبتذل والمترجون الذين حاولوا سبك ترجاتهم في قالب عربي محض اضطروا ان يتصرفوا في ما ترجموه ويحذفوا كثيرًا من معانيواو يبدلوها بغيرها . ولا يعلم ذلك الا من حاول ترجمة كتاب ادبي قصيح العبارة من لغة بعيدة عن العربية كالفرنسوية او الانكليزية ، وحسبُ المترجم الذي لا يباح له التصرُف في ما يترجمه أن يسبك المعاني بعبارات معربة لا التباس فيها وإن يبدل الاستعارات بما يقابلها في العربية اذا وجد الى ذلك سبيلًا ولا بدًمن شيوع الاستعارات والاصطلاحات الافرنجية والتركية ايضًا بيننا وتطرقها الى اقلام ابلغ الكتّاب كا شاعت الاستعارات والاصطلاحات اليونانية والفارسية في ايام السلف

و تطرقت الى اقلام كنّابهم، ومن تراه بنكر ذلك وشواهده اكثر من ان تذكر ، بل ان طرق التعبير قد تغيرت كلها من كل جهة فلا نرى احدًا من المحدثين بعبر عن افكارو كما كان بعبر عنها عرب المجاهلية الا اذا تكنّف نقليد هم وحينئذ بظهر التكلّف في كل عبارة من عباراته . وعند امعان النظر نجد ان المولدين استعلوا عبارات كثيرة لم ترد في اقوال العرب كقولم استغرب في ضحكه وبرح الخفاة وضرب الى البياض وغير ذلك ما يطول شرحه ولن كل مصطلحات الكنّاب المحديثة بل كل ما يكتب الآن في الكتب والمجرائد والقوانين الدوليّة ورقاع الحكّام في مصر والشام والعراق وتونس بعيد عن اساليب العربية القديمة بعدًا شاسعًا ، ولو كتبت هن المكتوبات بالعربية التي كانت شائعة في ايام الشنفرى وامر الفيس لتعذّر فهمها على اكثر التراء ومن جملة طرق التغيير ابدال كلمة باخرى كابدال اهل مصر كلمة خبز بكلمة عيش وكلمة مصلح ، وهذا الابدال كثير في اللغة العربية وقديم فيها جدًّا ولعلة السبب الاكبر في ملح بكلمة مصلح ، وهذا الابدال كثير في اللغة العربية وقديم فيها جدًّا ولعلة السبب الاكبر في كثرة مترادفاتها وإنساع نطاقها ، وهو كثير ايضًا في غير العربية حتى كأنَّ استعال الكلمات زيُّ (موده) يتبع الزمان ولمكان

وهناك نوع آخر من التغيير لازم اللغة منذ نطق بها الانسان وأنسعت مداركة وهواشنقاق الانفاظ الدالة على المعاني العملية من الدالة على المعاني الحسية كالعقل والاستفامة والنصاحة والجور والانصاف والاطلاق والتفييد والحل والربط والطي والنشر ولم يزل هذا الاشتفاق او شبهة جاريًا الى يومنا هذا فقولنا حلَّ الحرير ودخن التبغ وطبع الكتاب ولبس المعدن افعال جارية هذا المجرى. ومن قبيل ذلك استخدام مصطلحات العلوم والفنون لمعان اخرى غير معانيها الوضعية او الاصطلاحية والمنحوي يقول رفعني الشوق وخنضني والبياني يقول طوينا الخبر ونشرناه والخباز يقول عجبنًا الناس وخبزناهم والنلاح يقول من يزرع الشر يحصد الندامة وقس على ذلك كل الاستعارات التي تنبسط لها النفس وترى المعاني من خلالها كما ترى العين المحوادث كل الاستعارات التي تنبسط لها النفس وترى المعاني من خلالها كما ترى العين المحوادث التاريخية في صورها . وهي كثيرة في كل لغة وتزيد يومًا فيومًا، وقلما نجالس رجلًا له صناعة الأوتراه يستخدم مصطلحات صناعاته لما يعسر عليه التعبير عنة ، وكل ما ذكرناه من طرق النفيير لا يختص بالعربية بل بعم كل اللغات لانها كلها قد تغيرت في مدة الف سنة كما تغيرت العربية وازيد بالعربية بل بعم كل اللغات لانها كلها قد تغيرت في مدة الف سنة كما تغيرت العربية وازيد

هذا من قبيل التغيير اما الزيادة فالركن الاعظم من اركان اللغة والسبب الاقوى من اسباب نموها ، وطرق الزيادة كثيرة ؛ منها النوسع في معاني الكلمات وإطلاقها على معان أخرى كامرً ومنها النحت اي استخراج كلمة جديدة من كلمتين او آكثر مثل الجعفلة من جُعلِتُ فداك ولا تحياهة من حيًّ على الصلاة وهو كثير في اللغات الاوربية فتراهم كلما ارادول وضع كلمة جديدة

ينحنهن لها كلمة من الكلمات اللاتينية او اليونانية وقليلٌ في العربية مع انهُ مقيس فيها وإذا مجننا

عن اصل الكلمات العربية الزائدة على ثلاثة احرف فربما وجدنا انها قد تركبت بالمخت بل ان بعض علماء اللغات يقول ان الثلاثية نفسها قد تركبت بالمخت ايضًا وكذلك كلمات بقية اللغات ولاسيما اللغات الاوروبيَّة التي قد عُرف الآن انها مركبة من اصول قليلة احادية المقطع ومنها الاشتقاق وهو كثير ايضًا في العربية وفي غيرها من اللغات ونطاقة في العربية واسع من حيث المزيدات ومشتقاتها وضيق جدًّا من حيث حصر موازين الافعال في الثلاثي والرباعي ولذاك ترى اهالي هذا العصر قد اشتقوا افعالاً من الكرازة والاكسيد والكمرك والكهربائية فقالها كرز وأكسد وكمرك وكموب وكن نعذ عليم ان يشتقوا افعالاً من التلغراف فالبرونستو والكنراتو وهذا سهل جدًّا في اللغات الاوربية ، ونحن لوقللنا تعصبنا للغة لسهل علينا ان نشتق افعالاً من كل اسم مها كان عدد حروفه إما مجذف بعض اصوله كا في مغنط من مغنطيس وسوكر من سوكرتا او بوضع ميزان للافعال الخاسيَّة والسداسيَّة المجرَّدة ، ولا ننكر من تعليما الما الخاسية المجرِّدة ، ولا ننكر عا تدوم غرابة الافعال الاعجمية على معنا على عاية الغرابة ولكنَّ غرابته لا تدوم آكثر ما تدوم غرابة الافعال الاعجمية على معنا على تعليما الما

ومنها التعريب وهو باب وإسع دخّلة المتقدمون والمناّخرون ولا يكن ان يُعلق ما دام الانسان انيسًا وما دامت العلاقات منتشرة بين الناس. ولة مثيل في كل لغة فاللغة الفارسية ثلث كلماتها عربي الاصل وكذا اللغة التركية. واللغة الانكليزية استعارت كلمات كثيرة من لغات كل الشعوب الذين يحكم عليهم الشعب الانكليزي أو يخبر معهم. وبزداد هذا الباب انساعًا بزيادة العمران وإنساع نطاق النجارة

ثم أن النهو بتناول النقص كما بتناول الزيادة فلا يجيا حيّ من نبات او حيوان الا وترول منه بهض الفروع والاعضاء من وقت الى آخر وهذا شان اللغة فكم من كله صارت مهجورة بعدما كانت شائعة وكم من تركيب أهل وآستُعيض عنه بآخر و يظهر ذلك واضحاً مَّا ياتي . قبل طلب الاصمعي من فتى من فتيان العرب ان يصف له المطر فنال "عن لنا عارض فَسْرًا نسوقة الصّبا ونحدوه المجنوب يجبو حبو المعتنك حتى اذا ازلًا مَّت صدوره والنَّجَلَتْ خُصُوره ورجَّع هد بره وأصعَق زئيره واستقل نشاصه و تلاءم خصاصه وارنعج ارتعاصه واوقدت سِقابة ولمندت أطنابه فلمند الطنابة عدارك ودقه وتألق برقه وحُفرت تواليه وانسفحت عزاليه فعادر الثرى عيدًا والعزاز تَشِدًا والحدارة وكم من كلمات هن النفرة وكم من عاد أهل لا يستعله احد من كتاب مندا عية " فابر كل قارئ كم ينهم من كلمات هنه النفرة وكم من عبارة كانت منتذلة

عند الكبار والصغار فقلَّ استمالها حتى لم نعد تنهم عند الاكثرين الاَّ براجعة كتب اللغة كفولهم عم صباحًا وإبيت اللعن والعطن والطلل والبيعة ونحو ذلك مَّا يطول شرحهُ . وهذا يشاهد ايضًا في غير العربية من اللغات

وجملة القول ان اللغة عرضة للتغير والزيادة والنقصان شان كل حيٍّ من الاحياء وذلك كلة لازم لنموها ونقدمها

الطقس في سورية

انتقاد

اهدانا حضرة الدكتور جورج بوست الاهيرك في احد اساندة الطب في المدرسة الكلية في بيروت رسالة انكليزية عنوانها شذرات في متيور ولوجة سوريَّة وفلسطين. وقد تصفينا صفحانها الثلث عشرة فوجدنا خماً منها لنضمن وصنًا لارصاد جويَّة مطبوعة فيها وإحكامًا بعضها مبنيُّ على تلك الارصاد وبعضها على الظن والتخدين. وصفحة تنضين رسم خارتة الرباح في يوروث والبواقي نتضمن جداول الارصاد المجويَّة المذكورة اننًا وهي خلاصة قسم من ارصاد برصدت في مرصد المدرسة الكلية بيروت مدَّة احدى عشرة سنة وسبعة اشهر من غرة بونيو (حزيران) سنة ١٨٧٤ الى غاية ديسمبر (ك1) ١٨٨٥

فالخبس الصفيات الأولى التي لم نتضن الاً بسيرًا مًا خرج عن تكوار خلاصة الجداول قد خطها الدكتور المذكور ولذلك نُسِبت الرسالة كلها اليهِ وطُبعت تحت اسمه بكامل القابه ولو لم يكن قد قضى عليها الاً بضع ساءات أن لم نقل اقل من ذلك لقلة ما بها من التدقيق كا سيتين لك جليًا . والخارتة رسمها الخواجه وست احد المعلمين الا بركيين في المدرسة الكلية ولذلك فُك جليًا . والخارة في المقالة نحت اسمه بكامل القابه على حين كان كل اعتماده في رسمها على جداول الارصاد وكان رسمها لا يستغرق الا وقتًا قصيرًا . وإما الجداول فقد رَصَد اكثرها بعض الشرقيين مدَّة عشر سنوات وشهرين كل بوم ثلث مراث متواليات اولاً نحت ادارة استاذنا العلامة الدكتور قان دبك ابام توليه ادارة المرصد المذكور واخيرًا حين توكَّى ادارة المرصد بعده . ومع ذلك فليس في الرسالة ادنى تلميع الى مؤسس ذلك المرصد ومنشي تلك الارصاد ولا الى معاونو الشرقي من باب أولى . فلا جرم ان ذلك من اعجب امثلة الانصاف وإغرب دلائل الصحة على دعوى الصداقة والإخلاص!

على أن اهتضام الحقوق الشخبيَّة لا ينظر اليهِ في مثل هذه المفالة العلمية ولو جاء في رسالةٍ قدَّمت لجمعية غايتها العظي دينية. والذين يهم كشف الحقائق وبث المعارف لا مجفلون الا بكشفها ولا يبالون الا بنصرتها وتعميمها فهم يستبشرون بلقياها سواء أذيعت باسمهم او باسم غيره. والذلك علنا بالواجب فاغضينا عن اللام والفينا الرسالة بالبشر والابتسام طامعين ان نجد فيها فائدةً نقر رها او نتائج صادتة ننشرها افادةً لابناء الشرق ولاسمًا لان مجث الرسالة دائرٌ على طقس بر الشام متعلقٌ بطقس مصر وهذا قليلٌ ما سبق عنهُ الكلام في العربية وغير العربية . ولا ننكر انه لما وقع نظرنا على الرسالة وددنا لو طبعت بالعربية أفادةً لابناء البلاد قبل سواهم كما عهدنا غاية المدرسة الكلية من كل اعالما وغاية مرصدها من ارصاده . غير اننا لمَّا امعنَّا النظر في ما تضميتهُ من الخطام في الاحكام ساء فأا ما فيها وحيدنا المولى على طبعها بغير العربية منعاً لانتشار خطائها في البلاد وعُدنا نتمني لو تولّي مثل هذه المهمّة ابن مجدتها رجلٌ طويل الباع في رصد ظواهر الجوِّ فلا بشطِّ في استخراج الاحكام من ارصادها . عالم ما المبادئ المفرَّرة في علم الظهاهر الجوية فلا يترك الاسباب المعنولة ويعلق المسبَّبات باسباب موهومة . خبيرٌ باحوال النافس والجو فلا يبني الحكم على الاستقراء الناقص الى حد لا يرجُّع معهُ حكم . او - إن لم يتهيأ لنا مَن قد جمع هذه الاوصاف كنها اذ لا نمرف في سورية غير واحد استكماما – لو راجع هذه الرسالة من يسدِّد ما فيها من الأود و يكوِّل ما بها من النقص ومجقق ما فيها من الظنون ثم تطبع بالعربية لافادة ابناء البلاد وهذا يسهل على صاحبها اذا اراد . وبناء على هذه الآمال نبدي ما لاحلنا من اوجه الانتفاد فننول

ان آكثر الاغلاط التي في هذه الرسالة ذانج عن امرين الامر الواحد اغفال جانب مهم من الارصاد كالارصاد الدالة على رطوبة الهواء ودرجة الندى وقوَّة مرونة المجار الماقب وقوَّة الرياح فهذه اغفلها صاحب الرسالة مع وجودها بين يدبه فافضى ذلك الى النقص في احكامه من وجه والخلل من آخر . والخير بالارصاد والغرض المقصود منها يعلم ان اغفال مثل ذلك لا يتأتَّى الا عن عدم المعرفة بالغرض المقصودمنة فهو يدلُّ على القصور عن تعليل الظواهر الجوية به والامر الآخر فساد المقدمات التي بنى نتائجة عليها او عدم خلوها من الشبهات . وبحسب ذلك قد حومت المقالة اغلاطاً جوهرية وعرضية كاسترى

(1) قال صاحب الرسالة "ان طقس شالي افريقية (ما عدا ساحل المجر) وطقس الشال من بلاد العرب وبرية سورية حارٌ وجافٌ جدًّا. والهواء بجنرُ جدًّا في مرورهِ على صحراء افريقية حتى انة قلما ينزل مطر في مصر العليا والوسطى حيث لاجبال (كذا) ولا قطع متسعة من الماء

لنبرد الهواء وتنزل رطو بته منه "فانت ترى انه اثبت هنا ان رياح مصر او اكثرها على الاقل-تأتي من صحراء افريتيه الواقعة غربي مصر ولذلك كانت جارة ثم انه لعدم وجود الجبال وللياه المتسعة في مصر العليا والوسطى لا ينعقد بخار تلك الرياح فلا تمطر . والصحيح ان اكثر رياح مصر بهت عليها من الشمال اي من جهة البحر ولذلك تسى عند المصريبن "بالمجرية" والقليل من رياحها بأتيها من الصحراء المذكورة . فالرياح الشمالية تهب أكثر من ثمانية اشهر من السنة والمخاسين اقل من شهرين ومابتي فرياح مختلفة المهب وهذا امر مشهور ومسطور في كتب الافرنج انفسهم والارصاد المجوية المصرية تشهد به فلم يكن تحققة عسيرًا

(٦) قال وقتى هبت الربح هبوبًا ثانيًا من الغرب او الجنوب الغربي (في بيروت) فالعادة ان لا يتزل مطر ولكن متى هبت بومًا او يومين من الشرق او الجنوب او جنوب المجنوب الغربي ثم انحرفت بغتة الى الغرب او الى المجنوب الغربي فالاغلب ان ينزل مطر حينه أن يقول وهذا من غريب الاحكام التي تخالف ما ثبت لنا بعد مراقبة الطقس عشر سنوات وثبت الاستاذنا الدكتور قان ديك قبلنا وهو انه اذا هبت الربح من المجنوب الغربي هبوبًا ثابةًا هستمرًا منة من الزمان نزل المطر ولو في اشد اشهر الصيف حرًّا، ولاطّراد ذلك اللّه في ما ندر من الاحوال صار يُعدُّ عندنا من جملة الاداة المحققة على نزول المطر في بيروت ، هذا من قبيل نزول المطر باستمرار الربح المجنوبية الغربية وإما حكمة بأن الاغاب هو نزول المطر بعد انقلاب الربح المشرقية والمجنوبية الى يع وبية الوردها على صحنه ، وهي قولة

(٢) "وهذا (الحكم) ينبث من جداول الارصاد فانة في شهر يناير (ك ٢) ١٨٨٥ هبت الربح من المجنوب الشرقي مدَّة ثلثة عشر يومًا ومن الشرق مدَّة يوم وإحد ومن المجنوب مدَّة يوم ايضًا . فكانت النتيجة الطبيعية انهُ نزل في ذلك الشهر ٢٧ أ . ١ من القيراط من المطر . وإيضًا في يناير (ك ٢) ١٨٨٢ هبت الربح المجنوبية الشرقية ٥ ايام والشرقية ٢ والمجنوبية ٤ فوقع بناير (ك ٢) من القيراط من المطر . وفي نوفير (ت ٢) من تلك السنة هبت الربح من المجنوب الشرقي ٩ ايام فوقع فيه ٢ أ ١ القيراط من المطر . وهكذا في كل المخداول"

نقول اولاً . اننا اذا استقرينا المجداول كما استقراها حضرته وقابلنا في بادئ الامر بين الاشهر التي هي من اسم واحد في سني الارصاد كلها كشهر دبسمبر (ك1) مثلاً وجدنا آت حكمه لاينطبق عليها كما في المجدول التالي

XIX	الطقس في سورية – انتفاد	
المطر	الريح جنوبية وشرقية وج. ش	السنة
Y'AY	-	IXYE
9.7	Y	IAYo
2 TY	Y /4	TAYT
1. 71	La Company	IAYY
6,61		LAYA
12.41	1	IAYa
1177	10	144
0.12	12	IMI
7'67	11	IME
7 22	IV.	711
. 472	11	1.412
7'41		1110

فاذا امعنا المنظر في المجدول السابق وجدناه مخالفاً لقول صاحب الرسالة كلَّ المخالفة اذ لا اتفاق بين كثرة المطر وكثرة ايام الرياح الشرقية والمجنوبيَّة ولا بين قاة المطر وقاتها . فني سنة ١٨٨٤ كان عدد تلك الايام ١٦ ولم يزد مقدار المطر عن ربع قيراط وفي سنة ١٨٧٤ كان عدد تلك الايام ٥ فبلغ مقدار المطر نحو ثمانية قرار يط اي ان المطر زاد اثنين وثلثاً ضعفًا ١١ كان عددايام تلك الرياح خمسة عًا كان لما كان عددها ثانة عشر . وهكذا بالمقابلة في البواقي نجد تمام الحلاف بينها وبين قول صاحب الرسالة . بل لو اخذنا معدل تلك الايام في كل سنة من سني الرصد ومعدل المطر كذلك ثم قابلنا بين الامطار وإيام تلك الرياح بالنظر الى ذلك المعدل لوجدنا الاختلاف بينها غالبًا على الاتفاق . مثالة ان معدل تلك الرياح في شهر ديسمبر مدة تلك السنين هو ٢٠٦ قاذا (ك ٢) من ١٢ سنة هو ١٠ ومعدل المطر في شهر ديسمبر مدة تلك السنين هو ٢٨ و قاذا نظرنا الى السنين التي انفقت فيها ايام تلك الرياح والامطار في خمس سنين والاختلاف في المعدلين وإلى السنين التي اختلفت فيها وجدنا ان الاتفاق كان في خمس سنين والاختلاف في سبع وهذا اوفي بيان على فساد قول صاحب الرسالة بان استقراء الجداول على ما ذكره تويد سبع وهذا اوفي بيان على فساد قول صاحب الرسالة بان استقراء الجداول على ما ذكره ويد

وكذا إذا قايلنا بين اشهر مختلفة من سنة وإحدة يتبين لنا فساد قولهِ فلنأخذ فصل المطرمن

سنة ١٨٨٤ التي استشهد بها حضرته فنجد هناك ما بلي

111	عددايام الرياح ج . ج ش . والشرقية		
المطر			(- 1)
1.78	10	يناير	(14)
- 7'Y	10	فبراير	(شباط)
r*10	4	مارس	(اذار)
1570	The same of	ابريل	(نیسان)
192	£	أكطوبر	(10)
2 40	1		(1-1)
. * 72	11	ديسبر	(14)

فيظهر لك من المجدول المتفدّم انه لا علاقة بين تلك الرياح وكمية المطر، والأفلو كانت كان المطر موقوفة على كثرة تلك الرياح وصح استشهاده بالمجداول فكف ينتج عن ١٥ يومًا من تلك الرياح اكثر من عشرة قرار يط ونصف قبراط في شهر بنابر (ك٢) ولا ينتج عنها الأاقل من سنة قرار يط وسبعة اعشار التيراط في شهر فبراير (شباط). وكيف ينتج ربع قبراط عن ١٢ بومًا في شهر ديسمبر (ك١) واكثر من ثافة قرار بط ونصف عن اربعة ايام فقط في شهر مارس (اذار) وهكذا في البواقي. فهل يدلُّ هذا الجدول على ادنى علاقة بين تلك الرياح وكارة المطر

ونقول ثانيًا لا حاجة بنا الى ابراد غير ما نقدًم من المجداول لاظهار خطاء صاحب الرسالة في قوله لان المعتاد في هذه المفالمة والتي قبلها ان لا نثبتا دعواه اذا وا فتاها ولا تنفضاها اذا خالفتاها خلاقًا لما نوه ، فتعويلة عليهما باطل ولخنيق علاقة نلك الرياح بالمطر لا يُعهد على مثلهما الا الصطرارًا عند عدم وجود ادلة أخرى تؤدي الى المطلوب على اسهل سبل وتفيد اليفين الى حد لا يكن البلوغ اليه بهما وبامنالها الا بعد الاستقراء القريب من الكال وذلك لكثرة ما يحتمل فيهما من وجوه الخطاء ولضيق المقام نفتصر على تبيان بعض من هذه الوجوه فنها ان الرياح الشرقية والمجنوبية المذكورة بكن ان تكون قد هبت في اوقات الصحو (وهو الخالب كاسيأتي) فيلزم والمحالة هذه الاعتماد على المجداول اليومية لمحتمق ذلك قبل الاعتماد على معدلانها الشهرية . ومنها انه يكن ان يكون آكثر تلك الرياح نسيم بر (كما هو المواقع على ماسياتي) فلذلك بقتضي مراجعة المجداول اليومية لمعرفة قوة تلك الرياح ودرجة حرارتها قبل الاعتماد على فلذلك بقتضي مراجعة المحداول اليومية لمعرفة قوة تلك الرياح ودرجة حرارتها قبل الاعتماد على المحداول اليومية لتحقيق ذلك الرياح والمولا جالبة له فيفتضي مراجعة المحداول اليومية التحقيق قبل الرياح طاردة المحلولا جالبة له فية فيق شهر المحداول اليومية المحتمة ومنها انه بحرد انفاق تلك الرياح طاردة المحلولا جالبة له فيقتضي مراجعة المحداول اليومية التحقيق ذلك ورئم المحداول اليومية المحتمة ومنها ان محرد انفاق تلك الرياح طاردة المحلولا في الكثرة او القلة في شهر المحداول اليومية لتحقيق ذلك ومنها ان محرد انفاق تلك الرياح والمحر في الكثرة او القلة في شهر

اوشهر بن من اشهر السنة لا يعتبر دليلاً على علاقة بينها بل لا برجج كونة دليلاً على ذلك مالم ببين ان هذا الاتفاق واقع في كل سني الرصد او في اكثرها وفي كل الاشهر التي هي من اسم واحد او في اكثرها بعد تحقق ما نقدم . فقيين لك مًا ذكر ان حضرة الدكتور قد استسهل الصعب ولم ينرق في قيمة الشواهد التي اوردها على صحة حكمه . فه تُله في استشهاده هذا والارصاد تحت عينه مَثَلُ من يستدلُّ على ان الشجر لا بطول الا اذا وقفت بجانبه النيلة بدليل انه رأى في كتاب في المثاريخ الطبيعية الطبيعية الطبيعية الطبيعية الطبيعية الطبيعية العالم وقوف الافيال بجانبها!

(٤) ومن ادلته على لزوم الرياح المجنوبية والشرقية لوقوع المطرقولة "وزد على ذلك (اي ما نفدًم) اننا اذا الفينا البصر على المجداول المذكورة واحسن من ذلك على خارتة الرياح تبين لنا انه في اشهر الصيف التي يقع فيها مطرقليل او لا يقع فيها مطرعلى الاطلاق يهبُّ فيها قليلٌ من تلك الرياح إو لا يهبُّ فيها شيء منها". نقول ان ما ذكرهُ عن الارصاد واكارتة صحيح ولكن استشهاده به على صحة حكم خطاء

فلا يحقى اولاً ان الارصاد التي رسمت تلك الخارتة عنها ترصد ثلاثاً في اليوم: الساعة التاسعة قبل الظهر والساعة الثالثة والتاسعة بعدة . ولا يحقى ثانياً ان الرباح التي يقصدها صاحب الرسالة هي الرباح الحارة كما سيظهر بعد قليل من نصِّ كلامه . فاذا اتضح ذلك قلنا ان آكثر الرباح الشرقية والجنوبية الشرقية والشالية الشرقية المذكورة في المجداول هي ما يعرف بنسيم البر وأقلًا هي الرباح المنصودة ، اما نسيم البر فريح نهم من البرالي المجرحين بكون سطح البر ابرد من سطح المجروا لمنان يعرفون احكام هذا النسيم والذين راقبوه في سواحل سورية طويلاً يعلمون انه يبدئ في الاشهر الباردة قبل الساعة التاسعة مباحاً عادة . وقد يدوم طول النهار في الايام المطرة التي سكنت عواصفها . ويبتدئ في الاشهر الحارة بعد الساعة التاسعة كما يدوم طول النهار في الايام المطرة التي سكنت عواصفها . ويبتدئ في الاشهر الباردة ولا يقيد في الاشهر المارة وينان ألمان شركان في ما بحدة وينان المطرقية في الاشهر الباردة وقالت في الاشهر الماردة وقالت في الاشهر الماردة وقالت في الاشهر الماردة وقالت في الاشهر الماردة وقالت في الاشهر المارة في الإرباح المارة على الموردة المارة وينظر الي ضغط المواء ودرجة المحراة وقوة والرباح المارة ويربها كلها ، عالمواء الموردة الناق معي لا على فغط المواء ودرجة المحراة وقوة الرسالة في ريب من ذلك فليراجع الارصاد المومية و ينظر الى ضغط المواء ودرجة المحراة وقوة الرسالة في ريب من ذلك فليراجع الارصاد المومية و ينظر الى ضغط المواء ودرجة المحراة وقوة الرسالة على ريب من ذلك فليراجع الارصاد المومية و ينظر الى ضغط المواء ودرجة المحراة وقوة الرساك المومن الصحو والمطر وغير ذلك من الارصاد المدونة ويقرنها كلها ، عالم المعد حال الرساد المحرون الصحو والمطر وغير ذلك من الارصاد المدونة ويقرنها كلها ، عالم المعد حال الموردة المحرون المحدودة المحرونة وقوة المحرونة وقوة المحرودة المحرودة المحرودة وقوة المحرودة المحرودة وقوة المحرودة وقوة المحرودة والمحرودة المحرودة والمحرودة وقوة المحرودة المحرودة والمحرودة المحرودة وقوة المحرودة المحرودة والمحرودة المحرودة وقوة المحرودة والمحرودة المحرودة والمحرودة المحرودة والمحرودة والمحرودة والمحرودة المحرودة المحرودة والمحرودة المحرودة المحرودة والمحرودة والمحرودة والمحرودة المحرودة المحرودة المحرودة والمحرودة والمحرودة والمحرودة ال

الطؤس الى ما كانت عليه حينقل ويرز نسيم الدر من غيره فيتحقق صحة ما قلناهُ

فهذا ايضاح ما في الارصاد وما في الخارتة التي استشهد بها حضرتة وليس فيو ادنى دليل على صحة حكمه ، وإما الرياح الحارة التي يقصدها ولا سيا ما يهتُ منها من جهة شرقية فاكثرها بكون في فصل الربيع لا في فصل الشتاء ومع ذلك فمطر الربيع اقلُّ من مطر الشتاء كمية واقصر مدَّةً كا يعرف بالاختبار و يثبت بالارصاد

(٥) وقال في تعليل حكمهِ السابق ما ترجمه "كان البهود في ايام المخلّص اذا رأوا ريج المجنوب المهم وقال في تعليل حكمهِ السابق ما ترجمه "كان البهود في ايام المخلّص المرق لانها كلها نهب على سهول فسيحة حامية فتلحس الرطوبة في طريقها عن وجه الارض ومنى وصلت الى البحر تُشْحَن بخارًا . وهذه الرياح بعدما نهب من يوم الى خمسة ايام او سنة ينقلب مهب العاصف بغيّة الى المجنوب الغربي فيعقبها نوا المطر بعد ساعات قليلة . وهذا معروف عند سكان البلاد من وطنيين واجانب " . نفول ان النكلف في هذا التعليل ظاهر وفيهِ نظر من وجوه كثيرة يطول بنا ذكرها هنا فلذلك نعرض عن انتقاده وسنذكر بعض الاعتراضات عليه بعد ما نبين كيفية وقوع الامطار في بيروت وسواحل المجرالمجاورة لها على ما بدا لنا بعد طول المراقبة وذلك بظهر من الارصاد اذا أمعن النظر فيها من يفهم معانيها (ستأتي بقينها)

ابوالهول

لجناب احد افندي كال سكرينار الانتيكانة المصرية

تأمّل هيئة الهرمين وإنظر وبينها ابو الهول المجيب النه من ابدع الآثار المصرية وإقدم الاعال البشرية الصنم الشهير المعروف بابي الهول الذي مجوار الهرام المجيزة فقد صُنع في مبدإ تاريخ مصر او قبلة ولا يعلم حنى الآن اسم صانعو . أما كيفية عله فا نهم اخنار وا صخرة عظيمة في سطح المجبل صائحة لابداع شكله ثم شرعوا في عله بطريق النحت كا هي عادتهم في المسلات والنواويس ونحوها مبتدئين بتفريغ الصخرة وإعدادها وإزالة الصخور المجاورة لها ولا يخفى ما في ذلك من المشقة . ثم اخذ وا في تصوير الراس وتشكيله ونزلوا منة الى العنق ثم الى بقية البدن حتى انهم توصلوا مع الصبر والتجلد الى احداثه من صخرة وإحدة الا اجزاء العنق ثم الى بقية البدن حتى انهم توصلوا مع الصبر والتجلد الى احداثه من صخرة وإحدة الا اجزاء قليلة منة مثل الاظافر فاتهم استعانوا على إيداعها وتسوية هيئتها باحجار اضافية . وجعلوا راسة و وجهة على شكل راس الانسان وجعلوا جسده على شكل جسد الاسد قاصدين بهذا التركيب

العجيب اجتماع القوة مع العقل. وقد قيس مرارًا فوجد طولة ٢٩ مترًا وارتفاعهُ ١٩ مترًا و٩٧ سنتيمترًا وطول اذنهِ مترًا وثمانين سنتيمترًا وإنفه مترًا و٧٩ سنتيمترًا وفمهِ مترًا و ٢٩ سنتيمترًا وعرض وجههِ اربعة امتار و١٥ سنتيمترًا. وهو آكبر الاصنام التي صنعها المصربون. وصنعوا لهُ تماثيل كثيرة منها الكبير كالاسود ومنها الصغير كاكر ز

ويسمّى هذا النمثال باللغة البربائية (حو) ويقال له بالعربية الهويه وهو روزعن الشمس الشارفة والغاربة ولذا سمنه اليونان (حَارِمَغيس) موافقة اللاسم المصري القديم (حُورِمَغي) اي حور الافتين المشرق والمغرب وسبب ذلك ان قدما المصريبن كانوا بعبدون الشمس وقت شروقها وزوالها وغروبها فاراد وا ان يبدعوا لها تمثالاً دالاً عليها وقت الشروق والغروب لكي بعبدوها به فصنعوا ابا الهول وجعلوه رمزًا لها . وقد توجهت افكار ماربيت الى كشف ما حولة من الرمال فلما كشف جزءً امنه وجد في صدره حجراً كبيرًا من الصوان الاحر ارتفاعه اربع عشرة قدمًا وفيه صورة تحوتم الرابع مرسومة في الجهة اليمني على هيئة انها تعبد ابا الهول وعلى بسارها رسم الشمس ثم بلي ذلك نقوش مؤرخة في اليوم الناسع عشر من شهر ها تور من السنة الاولى لحكم هذا الملك تغيد انه لم يدع شبئاً لتحسين مدينتي منف والمطرية ولاعطاء المرتبات المقررة للمعابد ولانشاء الهياكل وصناعة النمائيل للمعبودات ، وتصفة بالقوة والشوكة بين الدول. ومن اجل عبارات هذا الملك ويقول ما معناه عبارات هذا المحاف في آخرو عن لسان الى الهول يخاطب به الملك ويقول ما معناه عبارات هذا الملك ويقول ما معناه الموات هذا المياه ويقول ما معناه الموات هذا الملك ويقول ما معناه الموات هذا المينودات الموات المول يخاطب به الملك ويقول ما معناه ولا معناه الموات هذا الملك ويقول ما معناه الموات هذا المعات الموات الموات الموات الموات الموات الموات الموات ويقول ما معناه الموات هذا الملك ويقول ما معناه الموات و الموات الم

"اكلهك بنفسي كا يكلم الآب ابنة فانظرتي يا تحوتمس يا ولدي انا ابوك (حورمخي خيرع توم) اعدك بان تملك الارض طولاً وعرضاً وإن تعطيك الامم جزياتها العديدة وإن يطول عرك سنين مديدة" اه. ولعدم وجود دلائل قبل ذلك على تاريخ ايي الهول استدل من معني هذه النقوش حيئة في على ان الملك تحوتمس الرابع هو الصانع لهذا النمثال ولبث ذلك راسخا في المغول الى ان نقب ماربيت في ارجاء اهرام المجيزة عن حجر صغير دلّت نقوشة التي على جانبه الاين ان الملك (خوفو) بني هرمة في جهة المقابر بجانب هيكل المعبود از بس المجاور لمعبد ابي الهول من المجانب الغربي المجري وإنة انشأ ايضاً الابنتي الاميرة حونت سن هرماً بجوار از بس المذكور اه . فعلم من ذلك ان ابا الهول ومعبده وهيكل از بس كانبت موجودة قبل بناء هرم خوفو الملك الذي هواول ملك في العائلة الرابعة . وعلى ذلك فقد نقض الراي الاول وهو ان الملك تحوتمس الرابع هو الصانع لايي الهول وثبت ان هذا النمثال هو من اعال اهل الطبقة الاولى او من اعال من عبروا قبل في ديار مصر . وهذا ما ذهب اليه ماسبرو في تاريخه من ان ابي الهول هو اول ملوك من اعال ملك حكم قبل منا لم يعلم له اسم اه . فلو قبل كيف ذلك مع ان منا هو اول ملوك من اعال ماك حكم قبل منا لم يعلم له اسم اه . فلو قبل كيف ذلك مع ان منا هو اول ملوك من اعال ماك حكم قبل منا لم يعلم له اسم اه . فلو قبل كيف ذلك مع ان منا هو اول ملوك من اعال ملك حكم قبل منا لم يعلم له اسم اه . فلو قبل كيف ذلك مع ان منا هو اول ملوك من اعال ملك حكم قبل منا لم يعلم له اسم اله . فلو قبل كيف ذلك مع ان منا هو اول ملوك علي الماك حكم قبل منا لم يعلم له اسم الم يعلم الم العلم المورة على منا عال ملك عال منا لم يعلم له المه علم الم يعلم له المورة على حكم قبل منا لم يعلم له المه على المنا كله عالم المورة على المورة

١ . قس

مصر قلنا ان مصركانت قبل منا منقعمة الى ممالك صغيرة ممتازة وكان لكل وإحدة منها ملك مطلق المتصرف. ويحتمل وجود آثار لهو الاء الملوك مدفونة تحت الثرى لم يُهتد اليها الى الآن والذي جمع هذه المالك الصغيرة تحت حكم وإحد وجعلها ملكة وإحدة هو الملك منا

هذا وانرجع الى ما كنا بصدده من امرابي الهول فنقول ان قدماء المصر ببن كانوا يحنفلون بع في موسم مقرر اله وكانوا يزخرفونه بانواع الحلى ولذا يوجد الآن في رأسه تجويف انساءه بضع افدام كانوا يضعون فيه الزينة والتاج الملوكي المقدس عدد الاحنفال في الموسم المذكور. ولما وفد على مصر عبد اللطيف البغدادي المتوفى سنة ١٦٦ من الهجرة ونظر هذا الاثر المجلل تكام عليه في مؤلفه ففال "انه بُرى عند اهرام المجيزة باكثر من غلوة صورة راس وعنق بارز من عليه في عاية العظم تسميه الناس ابا الهول ويزعمون ان جثنة مدفونة تحت الارض ويتنفي القياس ان تكون جثته بالنسبة الى راسه سبعين ذراعًا وفي وجهه حرة ودهان بلمع وعليه رونق يسر الناظر وهو حسن الصورة كانه يضحك تبسمًا. قال وسألني بعض الفضلاء ما اعبث ما رأبت فقلت تناسب وجه ابي الهول فان اعضاء وجهه كالانف والعين والاذن متناسبة كما تصنع فقلت تناسب وجه ابي الهول فان اعضاء وجهه كالانف والعين والاذن متناسبة كما تصنع الطبيعة الصور متناسبة فان انف الطفل مثلًا مناسب له وهو حسن به حتى لوكان ذلك الانف لرجل كان مشوهًا به وكذلك لوكان أنف الرجل للصبي لتشوهت صورته وعلى نسبتها فان لم توجد لرجل كان مشوهت الصورة وعلى نسبتها فان لم توجد فكل عضو ينبغي ان يكون على مقدار وهيئة بالقياس على تلك الصورة وعلى نسبتها فان لم توجد المناسبة تشوهت الصورة وعلى نسبتها فان لم توجد المناسبة تشوهت الصورة ما العبيب من مصوره كيف قدر ان مجنظ نظام التناسب للاعضاء مع عظهها"

ولما كان هذا الاثر قديم العهد وكان له عند القدماء عزة وإحترام شيّد له اليونان حرماً فسيمًا وإحاطوه بسور من اللبن المشيد بالكلس لمنع الرمال التي تسوقها الرياح اليه وجملوا له من الامام سلمًا من المحجر موصلًا اليه . ولكثرة مروز الزمن تهدمت بعض اركان هذا السور وإنهالت الرمال على المحرم فارتدم

وقد نقلوا عن ابي الهول خرافة ظريفة مفادها انهٔ كان برصد في قارعة الطريق لكل من عرّ فيساً لهٔ من الذي بمشي على اربع في الصباح وعلى اثنتين في الظهيرة وعلى ثلاث في المساء فان اجابهٔ نجا منهٔ والاً اهلكه وكان يعني بهذا اللغز الانسان لكونه وقت طفوليته يدب على اربع فاذا اشتد مشي على رجليه وإذا هرم مشي على رجليه وتوكاً على عصاه اه

وقد حفرت الرسالة البروسيانية جانبًا عظيًا من الرمال التي بجانبهِ وسبقهم الى ذلك ماربيت وتحوتمس الرابع صاحب انحجر الذي في صدرهِ وذلك لانة رأَّے في منامو رؤية

خارقة للعادة فبادر الى ازالة الرمال من فوقو ورنب له العبادة كما كانت من قبل. و يوجد بين رجليه مذبح من حجر الصوان الاحمر لم يعلم زمن صناعنه. قال مار بيت ان آراء العلماء نشعبت في هذا النمنال فمنهم من يقول انه مقبرة معنى لماراده المجتنف فيها ومنهم من يقول انه مقبرة قديمة جدًّا قد زُينت بنمنال هائل لمعبودهم وانهم ارادول بهذه الهيئة لائمة والافتخار و بعضهم يقول انه معبد . اما اهل المذهب الاول فيستندون على ان هيئنة تحاكي هيئة المساطب القديمة كالتي في ابي صير وسفارة والفيوم ، والمساطب عبارة عن اهرام ناقصة النهريم فيها قاعات وخجرات. قابق الهول لا يبعد ان يكون مسطبة وفي داخله قاعات ولن اختلف شكلة قليلاً عن هذه المساطب على الماطب على الماطب العلمة الاولى كانوا يبتنون معابد وأما اهل المذهب الثاني قانهم يرونة معبدًا و يقولون ان اهل الطبقة الاولى كانوا يبتنون معابد على اشكال غريبة الموضع وعلى ذلك فلا بد من وجود محلات تحنة و يقول البعض ان ابا الهول كثير بين من اهل العلم على الحفر مجانبه وقد مات ماربيت وهو مصم على اكتشافه و في مبدا هذه كثير بن من اهل العلم على الحفر مجانبه وقد مات ماربيت وهو مصم على اكتشافه و في مبدا هذه السنة اتبع ماسبر و خطة سلفه فاجتهد في جمع مبالغ من اوروبا باكتتابات افتخها في المجرائد الاوروباوية وإعد بعض تلك الدراهم لاكتشاف ابي الهول و بعضها لتنظيف هيكل لوقصر فازالة المنازل المزاحة له واستمرً العلم في الاثر الاول الى الآن

الامزجة وإنواعها

لجناب الدكتور امين بك ابي خاطر

يصعب جدًّا تحديد كل من البنية والمزاج تحديدًا عاميًّا جامعًا لما بينها من التفارب والتشابه. واقرب تحديد لها ان البنية في صيغة البدن والمزاج صفته وسأيين بالادلة الفاطعة ان المزاج حالة متعلقة بعناصر المجسد واجزائه النشر بحية يتنوع بتنوع احوالها ويختلف باختلاف تركيبها وع المتقدمون ان الاجسام العضوية نتكون من عناصر مختلفة يعدِّل بعضها بعضا و يعضد بعضها بعضًا في التكوين على كيفية مخصوصة . فاذا حصل التعديل او الموازنة في المجسم حصل المزاج ولكن الموازنة المنامة نادرة الوجود . ومن اقوالهم ايضًا ان بين العناصر التي نتألف منها الاجسام تفاوتًا له نسبة الى صحة المجسم ومنه بحصل المزاج فاذا كان التفاوت مفرطًا حصل سوم المزاج . اما المتأخرون فانكر جهوره وجود الامزجة لتأكده ان الدماغ هو مصدر الاميال والعواطف والقوى العقلية والصفات الادبية التي نتنوع بتنوع تركيبه ونتكيف بتكيف احواله .

على اننا اذا نعمقنا في المجث قليلاً لم يسعنا ان ننكر وجود حالة في الجسم بميل بها الانسان الى اكتساب المراض دون سواها او الى مفاومة امراض وكتساب آخرى وهذه الحالة هي التي اعناد الاطباء ان يسموها مزاجًا

اذا زُرعت البزرة في الارض لم تفر ما لم يكن في المتربة استعداد لها كافي لنموها وهكذا يوجد في جسم الانسان ما يسمى بالاستعداد الشخصي الذي يتوقف على المزاج والمجنس والعمر والنسل ولهذا امكن لتعضهم ان يسيح حلقة بغشاء دفيري كاذب مع ان المرض معد وذلك لان ليس فيه استعداد لقبول هذا المرض ويظهر من ابحاث العلماء ان لكل نوع من الحيوان حتى الميكروب قوة انتخابية ينتخب بها كما ينتخب الأسد الانسان الاسود ويفضله على الابيض وينتخب المرغوث الكلب ويفضله على الانسان ومثلة ذلك كثيرة منها ان حيوان المجرب والفيل ينصِّلان المريض على الصحيح والبترياسس يكثر في المسلولين و في المصابين بالنهاب المفاصل والحمرة في المفاقين والدود القرعي في الاولا دالخنازيري المزاج . وذكر دارون ان الفيل الذي يعيش في الموسط الداخلي هوسبب الاستعداد المرضي المذكور

ان الانسان بعيش في اوساط تنازعهُ حياته فنفعل بهمن النغيير والتبديل والمخسين والمخويل ما اوجب التفات العلم البها فوجه نحوها انظاره واشهر عليها حربًا عوامًا حتى عرف باسلها فهابة بعد ان ذلّل منها ما ذلل وهي ثلاثة وَسَط خارجي و يطلق عليواسم الوسط الجوي وتحنه الحرارة والبرودة والرطوبة والنور والكهربائية والضغط والتربة والاقليم والغذاء وهلم جرّا وهو موضوع علم الهجين ووسط اجتماعي وهواشد فعلاً من الاول وهو الانسان نفسه باعتباره في المدن وفي الارياف فيوّثر هو في نفسه نأثيرًا عظيًا و بغيّر احوالة و بنيته ومزاجه فالحضارة والبداية والسعة والضيق والمهن والحرف وحرية الاهالي واستعبادهم ولمراضهم الاصطناعية كنصغير الرجل في الصين وتشويه الوجه والاسنان في الهند وهلم جرّا كل ذلك يوّلف الوسط الاجتماعي بفعله في الانسان فعل الوسط المخارجي من التنازع وهو من موضوع علم السياسة . و وسط داخلي وهو يؤخذ ما فلناه آنهًا ونزيده ايضاحًا هنا

قال كلود برنار الفسيولوجي الفرنسوي الشهير ان المحيولنات التيلا يتجاوز تركيبها الحويصلة والتي يسبع عالم افي الماء لا يتندَّى جسمها من الماء المذكور بل من سائل خاص بها يسميه الوسط الداخلي . و بوَّخذ من مباحث علماء الهيستولوجيا اي علم بنية الانسجة ان المحيولنات العالية ايضًا نتالف من اجزاء او حويصلات يتصرف كل منها وستقالًا كتصرف مجموع عالم الله ولكل منها وسَط خاص بو. وهذه الاجزاء او (العناصراله يستولوجية) السامجة في العصارات التي ترطبها تجد في نلك العصارات التي ترطبها تجد في نلك العصارات التجينًا وازوتًا وحامضًا كربونيكًا وإملاحًا على كيات متفاوتة وهي كما يقول كلود برنار "ننفس في هذه العصارات كما يتنفس السيك في الماء" فا لاحوال الخاصة اذًا بكل نوع وبكل فرد نتعلق بينية العناصر التشريحية وكمينها وكيفينها، وهذه اختلافات تشريحية نجهل حقيقتها ولكنًا لا نجهل نتأجها

قلنا ان الاستعداد المرضي ليس واحدًا في كل الافراد وهذا لا بجناج الى برهان ونزيد الآن ان الانواع كا لافراد تختلف باختلاف اوساطها الداخلية وبرهانة ان النبض ليس وإحدًا في كل انواع الحيوان وإذا اصاب مرض وإحد انواعًا مختلفة ظهرت اعراضة مختلفة فاذا الحج ارنب وخروف وثور وفرس بالبأن الخبيثة ظهرت في كل منها اعراض مختلفة ، وقد لاحظ بروكا العلامة الابطالي ان عضلات السود تنسد في قاعات التشريح باقل سرعة من عضلات البيض . وقال دوكا ترفاج العالم الفرنسوي "ان الانواع مهاكان محلها من الاصطفاف وسوالاكانت حيوانات او نباتات لها صفات باثولوجية عدا عن صفاتها الخارجية والتشريحية الخاصة "الى ان قال "ان الانسان لا يخرج عن هذا الناموس"

ومن الافول لا الشائعة ان لكل نوع من الحيوان رائعة خاصة به ومع ذلك فالكلب يميز صاحبة ولا تمنعة الرائعة المشترك بها نوع الانسان من تمييزه لان فيه رائعة أخرى خاصة به ومثلة الاستعداد المرضي فانة ليس وإحدًا في الافراد كا هو معلوم لان من الناس من لا بأخذ فيهم تطعيم المجدري ومنهم من لا يورش فيهم السيفلس (الحب الافريحي). وقد عُرف منذ القديم انه ينبعث من الدم رائعة تخلف باختلاف مزاج الافراد ولو كانول من نوع واحد ومكان واحد . فن هذا ومؤله من الدلائل الطاهرة للحولس يستدل على وجود حالة خصوصية في الجسم تسمى مزاجًا ويود ذلك الدلائل الكياوية بحيث انه يكفي احيانًا تغيير نوع الطعام لتغيير قابلية اكتساب المرض تغييرًا تامًا. مثال ذلك انه امتحن مرارًا ان المجرذان البيضاء التي تاكل لحمًا لا يورش فيها المنطعيم عادة البرة الخبيئة وبالمضد من ذلك التي تاكل خبرًا . والذي لا يؤثر فيها المدم يأكل لحك بيورش في الدم لا تعيش في الدم لا تعيش فيه الا متى رأته وسطًا مناسبًا لحيانها . فالذي لا يؤثر فيه المحدري ولا التطعيم انا يسلم منها المدم فيه الا متى رأته وسطًا مناسبًا لحيانها . فالذي لا يؤثر فيه المحدري ولا التطعيم انا يسلم منها المدم صلاحية دمه لان يكون وسطًا مناسبًا لحيانها . فالذي لا يؤثر فيه المحدري ولا التطعيم انا يسلم منها المدم صلاحية دمه لان يكون وسطًا مناسبًا لحيانها . فالذي لا يؤثر فيه المحدري ولا التطعيم انا يسلم منها المدم صلاحية دمه لان يكون وسطًا مناسبًا لحيانها .

و يُستدلُّ من مباحث باستورالشهير أن الوسط الذي يوافق نوعًا من البكتريا قد لا يوافق نوعًا أخر فان المرَق وماء الخير يوافقان البكتريا البثرية ولا يوافقان جرائم كوليرا الدجاج

ولكن بوافنها مرق الدجاج وإكثر منه البول الغاوي . وإذا تنوع النعل الكيماوي لهذه الوسائل تنوع فعل البكتريا او وقف نموه ها وإذا حدث تنويع على هذا النسق في دم حيوان حدث تنويع ايضا في المجراثيم التي تولد المرض في المجسم . ويؤخذ من مباحثه ايضا ان حرارة الوسط الدموي في من اهم شروط النموفالطيورالتي تصاب بكوليرا الدجاج بسهولة لا تصاب بالبثرة مطلقاً . وباستور نفسه لم ينجع في تطعيم الدجاج بالبثرة مع انه نجح في تطعيم فوات الندي بها . وبا ان حرارة الطبور اشد من حرارة ذوات الندي) ظن اشد من حرارة ذوات الندي (٤١ م ٤٠ م ٤٤ س في الطيور و ٢٧ س في ذوات الندي) ظن المد من حرارة دم الطيور تحميما من البثرة وإصاب ظنه المحز لانه غطس دجاجة في الماء البارد حتى المنعت حرارتها تحت حرارة ذوات الثدي ثم طعها بمادة البثرة فانت باعراضها وكان دمها مائ المبكتر ياها . ولتعزيز برهانه وضع ضفد عافي ماء حار (وهي تستعصي عادة على البثرة) حتى ارتفعت حرارتها الى مساواة حرارة دم ذوات الثدي فصارت قابلة للنطعيم بمادة البثرة . ولاثبات تغير حرارتها الى مساواة حرارة دم ذوات الثدي فصارت قابلة للنطعيم بمادة البثرة . ولاثبات تغير المتعداد بتغيير النعل الكياوي الوسط طعم دجاجة كافعل في الامتحان الاول فظهرت اعراض البثرة ثم عاد فسخنها فوقفت الاعراض اي وقف نمو البكتريا

وقد المخن رابوتو فعل الاتروبين في الارنب فرأى انه لايوتر فيها فذهب الى ان قلوية دمها هي السبب في ذلك لان الاتروبين ينحل بة اوية الدم. وشواهد ذلك في الطبيعة كثيرة منها ان المعزى تأكل التبغ بدون ضرر والبلادونا لا تفعل في الحيوانات التوارض والمورفين منبه وي المغرس وبراع الشوح والعرعر والسنديان والحور والزعر ورتحدث نفث دم في البقر. والزيق بضر الغنم كثيرًا والارجوت يضر بالخنزير وقلها بضر الخيل والانتهون يقيلة الخنزير بنوع عجيب والاكونيت لا خطر منه على الحيل والمعزى والتهوة نفتل البيغاء ولا تفعل بالدوري ولا بالغراب وقس على ذلك كثيرًا من الامثلة التي نستدل منها بوضوح على ان اعضاء هذه الحيوانات فيها من الاختلافات التشريحية ما يعلّل النباين المذكور وهذه الاختلافات لم نعلم حتى الآن

ومن الادلة القاطعة على الاستعداد العضوي للنأثر من العوامل أن الفصيلة الباذنجانية تحنوي على مادة مسكنة فنفعل فعلها بالدماغ ويؤخذ من مجث المعلم بوشارد فيها ان فعلها على المحيوانات يقل بنسبة الادراك اي كلما قل ادراك الحيوان قل فعل هذه النبانات فيه ولهذا السبب ايضًا نرى ان ادمغة البعض لتهيج من اسباب طفيفة لا نتأثر منها ادمغة البعض الآخر ونرى ان حى خفيفة تسبب هذيانًا في البعض وحى اشد منها لا نسببة في البعض الآخر فالمجرعة الواحدة قد نشفي الواحد ونقتل الآخر فقد شاهدت اناسًا لا يتجلون جرعة عشرين المجرعة المكرامًا من سولفات الكينا . وكثيرًا ما نرى ان الافيون يسبب نومًا عميقًا مجرعة سنتكرامين في المناسبة عندين في المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الكينا . وكثيرًا ما نرى ان الافيون يسبب نومًا عميقًا مجرعة سنتكرامين في المناسبة الم

و يظهرمًا ذكران الاستعداد المرضي بخناف باختلاف الافراد في النوع الواحد وباختلاف حالة السوائل الكياوية التي نقابل ما يُسمى مزاجًا . فالمزاج بهذا المعنى برادف البنية . وتعريفة هنا اعم من تعريف القدماء له وهو بخنلف باختلاف المجنس والنوع والعمر و يفعل بالانسان و بوَّشر في اعاله ومن ثم في اعال هيئاته وحكوماته

وكما انه يعسر التمييز بين البنية والمزاج يعسر ايضاً نقسيم المزاج الى اقسام والذا لم بتغق المنافخرون على ذلك . قال روبه كولار ان الامزجة ثلاثة مصادر بيحث عنها في ثلاثة احوال وهي (1) في بنية الدم (1) في النعل العصبي (٢) في النسبة بين الدم والجهاز العصبي وقال روستان ان الامزجة لتولد من تغلب جهاز او من ضعفه وهي ستة لنتج ما يأتي (1) من تغلب الجهاز الفضي ومتعلقاته ومن تغلب الكبد (1) من تغلب الجهاز التنسي والدوري (٢) من تغلب الخ (٤) من تغلب الحهاز التنسي والدوري من ضعف كل الاجهزة . وقال هالي ان اسباب الامزجة هي في اعال الاعضاء الحيوية وفي قابلينها للانفعال وفي وضع اساساتها التشريحية ولذلك ينبغي لمعرفتها ان ينجص عنها اما في الاجهزة العموية المتفرقة في كل اجزاء الجسم كالجهاز الوعائي والعصبي والعضلي ولما في الجهات الرئيسة والاعضاء الرئيسة في كل اجزاء الجسم كالجهاز الوعائي والعصبي والعضلي ولما في الجهات الرئيسة والاعضاء الرئيسة والعامة ومن الثانية الامزجة الحامة والمحبورة الماضولة علاقة بالصحة والحياة وينتج عن اختلاف اجزاء الجسم بالنسبة والنعل و يفعل في تنويع الجسم ايضاً

وقد اتفقوا على ان الامزجة اربعة وهي الدموي والعصبي واللمفاوي والصفراوي وإن كالرَّ منها بسيط او مركب مكتسب او موروث وسيأتي بسط الكلام عليها في الجزء التالي ان شاء الله

اسماء الفشاشين به في بلاد الانكليز جرياة تنشر اساء الباعة الذين يثبت انهم يبيعون البضائع المغشوشة مهاكات نوعها لكي يجنبهم المشترون ونسمّى الفائمة التي تنشر اساءهم فيها بالفائمة السوداء . فيا حبذا لو اقتدت بها جريدة من جرائدنا الكثيرة وتعدت كشف غش الباعة ونشر اسائهم تأديبًا لم ولغيرهم ورحمة بالعباد

فتاوي الحكماء في الخلود والفناء

للباحث ابن العصر بجانب ابي الهول وإهرام مصر

بداية العالم ونهايتهُ

فقد عرفتَ ما هو مبدأُ الاتِّصال فنعال نحلٌ به المعضلات ونوضح المشكلات واني كنتُ اودُّ ان استوفي لك التفصيل في البيان والتعبير عن الكون المنظور وغير المنظور ولكن أرى ان لا بدَّ للانجاز من الايجاز فلا تطالبني باكثر من الاجال وعدِّ عن التفصيل في هذا الحجال (١١)

اجمع العلماة منذ ثلثين سنة على أن اجسام هذا العالم تردُّ كلها الى شيئين المادّة أو الهيولى والفقة ، فالهيولى ظاهرة والدلك لم بخف على الناس امرُها وإما النوّة فأخفى منها ظهورًا ولذلك الشكل على الناس امرُها واخنفت عنهم حقيقتها وما فتتُوا يعدُّونها ضروبًا من ضروب الهيولى عدية الثقل الى العهد الذي ذكرناهُ انفًا. وقد ثبت للمحدثين بعد التجارب المتعدّدة والمشاهدات المطردة أن الهيولى وانقوّة لا نقبلان الزيادة ولا النقصان عًا يوجد منها في هذا الكون بل أن كمينها تبقى واحدة ابدًا . ولا عبرة بتغيّر صور الاجسام المتالنة منها فان هذا التغيّر عَرَض بقتصر على الصورة ولا يلحق المقدار ، وعلى ذلك نقرً رهذا المحكم وهو أن المادّة والتورّة من طبعها المبقاة فلا يزاد عليها ولا يكن فيها النناء ، وذلك هو ناموس حفظ المادة وحفظ المقرّة

ولمّا كان معظم بحثنا دائرًا على الفرّة فلا بأس بزيادة الشرح عنها لزيادة الايضاح فالنوّة هي ما يعل الاغال كفوة الرجل مثلاً فهي التي تحركه والتي يرفع بها الاثفال وقوة الربح هي التي تثير الغبار وقوة الماء هي التي تدير المطاحن وقوة البارود هي التي ترمي بالرصاص والفنابل من البنادق والمدافع وقس عليو . وهي في كل الاحوال إمّا فاعلة أو مهيئة للفعل ، فالفاعلة توّثر في الجسم الحركة بالفعل فترفعه أو تدفعه ونحو ذلك وألهيئة للفعل ينهيأ بها الجسم للحركة فيصبر قابلاً لها بالفوّة . ولبيانها انظر الى قنبلة قد أطلقت من مدفع صُعدًا في الهواء بجانب جبل شاهق فانت تعلم انها تندفع في اوّل اطلاقها مسرعة ثم نتباطأ شيئًا فشيئًا كلما ارتفعت بفاومة جذب الارض لها حتى تفنى سرعنها فتقف لحظة ثم ترتد فنتزل كما صعدت ، فلو فرض اني كنت واقعًا على الشاهق بجانبها حين فنيت سرعنها و بطلت حركنها ومددت يدي وتناولها فلا خوف

⁽١) كناج عنا لهذه النبذة مواد تستغرق جانباً كبيراً من مجلد من مجلدات المقتطف ثم عدلنا عن اثباتها هنا رغبة في سرعة الانتهام من هذا المجث واذلك ادمجنا خلاصة ذلك كلو في ما باتي

علي منها ولا فرق بين ان اتناولها من هناك او من جانب المدفع قبل ان يحشى بها . ويتبادر الى ذهن الناظر اليها حين تلقني لها ان القوة التي اطلقنها قد نفدت وفنيت خلاقًا لما قرّره العلماء عن بقائها والحال ان تلك الفوة لم تفن بل تحوّلت من قوّة محركة ظاهر فعلها الى قوة مهيئة للحركة لاني اذا عدت فتركت القنبلة من بدي فانها تنزل بسرعة نتزايد شيئًا فشيئًا حتى انها لولا الهواء الصارت سرعنها عند بلوغها المدفع في نزولها كما كانت عند انقذافها من فحه في صعودها. فبيان ما نقدم هو ان القوة الفاعلة التي قذفت القنبلة من المدفع صُعُدًا تحوّلت شيئًا فشيئًا الى قوة مهيئة للفعل فبطلت عركة الفنبلة . ثم لما وقعت الفنبلة من ذلك الارتفاع حتى صارت كلها قوة مهيئة للفعل فبطلت حركة الفنبلة . ثم لما وقعت الفنبلة من ذلك الارتفاع عادت القوة المهيئة نتحوّل الى القوة الفاعلة حتى صارت كلها قوة فاعلة عند بلوغ الفنبلة المكاث الذي انقذفت منه . فاتضح لك ما مرّ ان قوة المبارود التي تُطلق الفنبلة لا تغني بل نتحوّل من قوّة فاعلة الى قوة مهيئة للفعل وعند مناسبة للاحوال تعود المهيئة للفعل وعند مناسبة المحوال تعود المهيئة للفعل فتحوّل الى قوة فاعلة وهلم جرّا

رأيت ما مرّان النوة تحرّك الاجسام حركة ظاهرة للعبان وذلك غير مطرد في فعلها فانها قد لا تحركها بجيلنها بل نفتصر على تحريك الدفائق الصغيرة التي نتالف تلك الاجسام منها فلا تبدو حركتها للعبان . تامّل في القنبلة بعد ان تصيب الارض في نزولها فانها تسكن عن الحركة حتى كأنّ النوة التي نزلت بها قد فنيت منها . والواقع ان تلك القوة قد عدلت عن تحريكها بجملنها وانصرفت الى تحريك دقائنها ودقائن الارض التي صدّنها عن الحركة فاسكنها . وهذه الحركة لا تبدو لحاسة اللمس وهي المعروفة عدن نا بالحركة لا تبدو لحاسة اللمس وهي المعروفة عندنا بالحرارة أذ الحرارة ليست الآحركة الفنبلة في الاجسام . فالقوّة الحركة للفنبلة في المحرارة أد الحرارة المحدد تبيّن أن النور ايضاً قوّة أذ هو حركة بين دقائق الاجسام وكذا الكرارة في مثل ما نفد الكروية جيمها قوات بعضها فوات فاعلة و بعضها مهيئة للغل . المحرارة في المحرورة والمخربائية الى نور الور الى كربائية الورادة والكربائية الى نور الورادة والمحرارة في المحرورة والكربائية الى نور الورادة والمحرارة في المحرورة والكربائية الى نور الورادة والمحرارة المحرورة والكربائية الى نور المحرورة والكربائية العامورة حركة محنباته المن وردة والمحرورة والكربائية الى نور الورادة المحرورة والكربائية المحرورة والكربائية الفرد والمحرورة والكربائية المحرورة الكربائية المحرورة والكربائية المحرورة المحرورة الكربائية المحرورة الكربائية المحرورة المحرورة الكربائية المحرورة المحرورة الكربائية المحرورة الكربائية المحرورة المحرورة المحرورة المحرورة الكربائية المحرورة الكربائية المحرورة المحرورة المحرورة المحرورة الكربائية المحرورة المحرور

في الكون وإحدة بلا زيادة ولا نقصان

ويشترط لفضاء الاعال ديامُ تحوُّل الفوة والأَّ فان بقيت على حالِ واحدة بطل عالما ولم ينتفع منها . ألا ترى ان اطفاء النار بوقف الآلة المخارية عن الحركة وابطال الهضم يفضي بالجسد الى الموت وقطع النور عن النبات يذهب منة بالاخضرار فذلك كلة لان النور والقوة المذدخرة في الوقود والقوت قد بطِّل تحوُّها فزال نفعها . ولما كان نفع القوة موقوفًا على تحوُّها كان الجعث عن تحوُّلها هذا جديرًا باعنباركل عاقل للزومةِ لمصالحةٍ في حياتهِ والصلحة بني نوعهِ في مستقبل ازمانهم . اذ لا يخفي انهُ ان كانت اشكال النوَّة لا نقبل هذا الحِوُّل على التساوي بل كان بعضها يَعُوَّلُ نَعُوُّلًا انَّ اواسرع من نحوُّل البعض الآخر فعلى نمادي الزمان وتوالي التحوُّل نقلُّ الاشكال التامة النحوُّل وتزيد الناقصتة فتقل صلاحية القوة لقضاء الاعال وينقص نفعها . ويزيد ذلك بدوام هبوطها من شكل نام الخوُّل الى شكل ادنى منهُ تحوُّلاً حنى لا ينتفع بها ولو كانت كمينها باقية على ما هي عليه بلا زيادة ولا نقصان . وهذا هو الماقع ولبيانه انظر الى عدة اجسام درجة حرارتها كلها طاحة فهذه لا ينتفع بحرارتها مهما كانت عظيمة لانها لانقضي علاً ما لم تزد في جسم عاهي عليه في الجسم الآخركا أن الماء لا يحرك دولابًا مهاكان غزيرًا ما لم يجر من أعلى الى اسفل. فتساوي قوَّة الحرارة في كل الاجسام يمنع من قبولها للنحوُّل ويقلل نفعها لقضاء الاعمال. وقد اثبت علماء هذا الزمان ان كل آلة نستخدم الحرارة لفضاء الاعال في هذا الكون لا تستخدم الأ القليل منها وإما الكثير فينبدُّد بها او ينحط الى رتبة ادنى تحوُّلاً فيذهب سدَّى. اما النوى الميكانيكية وهي النافعة فانها نتحوَّل كلها الى حرارة وإما الحرارة فلا يُعوَّل الا بعضها الى نافع وهذا المتحوّل يقلّ مقدار النافع منه بعد كل تحوّل ولذلك كان مصير الحرارة الى غير جهة النفع(١)

اذا ثبت ان مصير الحرارة الى غير جهة النفع فذلك يدلُّ على ان من طبعها الميل الى النساوي في كل الاجسام اذ قد قدَّمنا ان تساويها هذا ينع قبولها للخوُّل . وهذا دأبها في الكون ولا ربب ان نهايته مقدَّرة عند بلوغ الحرارة حد التساوي في كل ناحية من نواحيه . فأنا اذا تأمَّلنا في عوالم الكون وجدناها كالآلات التي تستخدم الحراوة لقضاء الاعال. فالشمس في نظام السيَّارات التابعة لها وكل ثابت من الثوابت المنظورة بمثابة الكانون الذي تضرم به النار في الله المخارية مثلاً وحرارة الشمس التي يعيش بها الحيوان والنبات والتي بها قيام كل حيَّ معروف في ارضنا كالحرارة التي تحرك القطار المتصل بالآلة المخارية ومعيشة الاحياء على الارض فعلُ بمثابة تحريك القطار . وقس على الشمس سائر الثوابت سوائد كان لها نظام من السيَّارات او لم

⁽٦) تبت ذلك من بحث العلماء الطبيعيين مثل كرنو سنة ١٨٢٤ والسر وليم طبسن وكلارك مكسول وغيرها بعده . وإستيفاء الكلام عن ذلك في مطولات الطبيعيات عند البحث عن ناموس حفظ القوة وإستحالتها

يكن . فحياننا على هذه الارض موقوفةٌ على نور الشمس وحرها . وبالحساب يتبيّن ان ارضنا لا تنال الا شبئاً قليلاً جدًّا من نور الشمس وحرارتها (٢) وإن سائر السيارات لا تنال منها شيئاً يذكر بالنسبة الى ما يتبدُّد في جوانب الكون. فالقليل من حرارة الشمس ونورها ينتفع بهِ النظام الشمسي والكثير يذهب في الكون فلا يُتنفَع به وسياتي لنا كلام عايه . ومعلوم ان الشمس تبرد وتظلم قليلًا كلَّا اشعَّت جانبًا من حرارتها وزورها فلا بد انها تزيد بردًا وظلامًا على توالي الأزمان حتى لا يبقى فيها ما يكفي لحفظ حياة المخلوقات الحيّة فيبيد النبات والحيوان عرب وجه الارض ويبيد معها الانسان وتزول اعالة وتطمس آثارهُ وتعفو رسوم اطلالهِ كأن لم يكن شيئًا مذكورًا. ولو فرضنا انهٔ قاوی الطبیعة فعاش بما ذُخر في الارض من القوی فلا بدّ من نفادها من يدي وإنفراض نوعه . ذلك أن لم نسبق الارض فنميته بوتها لانها دائرة حول الشمس في حيز غير تام الفراغ بل مشغول بجسم الطيف جدًا هو الاثير. وفي زعم كثيرين من العلماء ان هذا الاثير يعاوق الارض عن الدوران حول الشمس فيفضي الى اقترابها من الشمس رويدًا رويدًا حتى نقع عليها بعد ان تدور حولها ازمانًا في فلك لولبيِّ الشكل. ومعلوم ان وقوع الارض على الشمس بحطيها تحطيًا ويولد من الحرارة ما ربما اعاد الى الشمس نورها وحرها بعد انطفائها لان كل الحركه التي وقعت بها الارض على الشمس نتحوَّل الى حرارة ونور . وإما الارض فتبتلعها الشمس في النهاية كما جادت بها في البداية . ثم تاخذ حرارة الشمس في التناقص كما تناقصت قبل وقوع الارض عليها حنى تبرد على توالي الازمان. وما يصدق على الارض من حيث وقوعها على الشمس بصدق على غيرها من السيارات ولذلك فلابد من وقوع سيَّار عليها وراء سيَّار وعود الحرارة اليها ان كانت قد نفدت منها قبل وقوعه او زيادتها ان كانت لم تنفد حتى نقع السيارات كلها عليها وتصير جسماً وإحدًا ميتًا بلا حرارة ولا نور

ولا نستغربن ما اقولة لك لطول زمانه و بعد الوصول اليه فانت عالم ان بحثنا عن الخلود الى الابد فكل زمان محدود لا يعتبر شيئًا بالنسبة الى زمان الخلود . ولوضح النياس لقلت ان زمان انقضاء النظام الشمسي نسبته الى الابد اصغر من نسبة اللحظة الى الدهر والنقطة الى البحر ولذلك لا اقف عندما ذكرته عن موت الشمس وسياراتها وصير ورتها كلهاجسًا واحدًا بل انظر الى ما بعد ذلك بازمان واي ازمان - ازمان اخال فيها جسم الشمس والسيارات يداني كوكبًا من الكواكب الثابتة حتى يصطدما معًا ونتاجج من اصطدامها نار تعملها من مادة الكوكب وقونه - الكون وسديًا اكبر من سديم الشمس وسياراتها بمقدار ما زاد عليها من مادة الكوكب وقونه -

⁽٢) يعرّف من علم النلك ان الارض لا تنال الأجزي الحادا من ٢٠٠١ الف جزممن نور الشمس وحرارتها

ازمان يبرد فيها ذلك السديم شيئًا فشيئًا وتنفصل عنه حلقاتُ تصير سيارات اكبر من سيارات نظامنا او آكثر وآكبر معًا . فتدور حولة وأيتكون منها ومنة نظام شمسيٌّ اعظم من نظامنا هذا -ازمان تبرد فيها شمس ذلك النظام ونظلم ونتساقط سيارته عليه وإحدًا فواحدًا على منوال ما نتساقط في نظامنا هذا حتى يصير كلة جمًّا وإحدًا بلا حرارة ولا نور - ازمان يداني فيها هذا الجسم نظامًا آخر من نظامات الكون فيجري بها ما يجري بسالفيها ويتضامَّان فيصيران جسمًا وإحدًا وهلمٌ جرًّا بضم نظام الى نظام وصير ورة الاثنين وإحدًا الى ان تاتي ازمان فيها بصير كل ما في هذا الكون جسمًا وإحدًا قد نفدت منه القوة المبيئة للفعل فلم يعد فيه حياة ولا يرجى من قوته نفع - هذا كلة اخالة في ازمان لا يدرك طولها في ذانها ولكنها قصيرة بالنسبة الى الازل والابد. ولا بدَّ منهُ اذا صَّمت نواميس الكون وصَّ بفاؤها غير منغيرة كما هومسَّام عند العلماء بالإجماع هنه نهاية هذا الكون المنظور (انكان له نهايةٌ) وقياس ماضيهِ على مستقبلهِ يوضح لنا كيف كانت بداينة (ان كان له بداية). اذ لمَّا كان مؤلفًا من الهيولي والفَّوة كا ذكرتُ في صدر الكلام وكانت القوة هي الفاعلة والهبولي هي المنفعلة كا يظهر للمقامل فكل ما حدث في هذا الكون من التغيُّر حدث بالفوَّة . وقد ابنتُ ان التغيُّر الذي يفضي الي نهاية هذا الكون هو اجتماع كل مادته معًا لتبدُّد حرارتهِ وتساويها في كل نواحيهِ . فالفياس يقتضي ان تكون مادة الكون قبلًا أَقُلُّ اجْمَاعًا مَّا هِي اليوم وقبل ذلك اقلُّ اجتماعًا مَّا كانت قبلًا وهكذا حتى نتَّصل الى زمان كانت فيهِ كل مادة الكون جواهر منفرقة منقشرة فيه لا شموس فيها ولا اراض ولا اقار ولا حيٌّ من الاحياء التي نشاهدها او نشاهد آثارها في هذه الازمان. وذلك يطابق ما انصل العلماء اليه في الرأي السديمي . ثم اذا سلمنا ان عوالم الكون لم تكن في بدايتها الاً دخانًا حاميًا منتشرًا في نواحي الساء فا لنا الا أن ننصفح ما قالة العلماء في الرأي السديمي اوغيره ما يقاربه لنفهم كيف صار الى ما هو عليومن السدام والقنوان والنظامات المتعدّدة الاشكال(١٠). فهذه بداية ألعالم وهذه نهايته

مضار النحل * كتب المسيو دلبش رسالة في مضار النحل ابان فيها ان معرلاً من معامل الصفية السكر بخسر في السنة خمسة آلاف ريال بما يمتصة النحل منه من القطر . وإن النحل ياسع بعض الناس فلا يؤلم كثيرًا ويلسع البعض فيؤلم الماشديد يفعل بهم فعل بعض السموم ويلسع البعض في وجوهم او في اعناقهم فيمينهم في الحال

فاذا صح الخلود فهو فيه غير ميسور ولا بد من كونه في غير هذا الكون المنظور

⁽٤) نجد مقالة وإفية في الراي السديمي وجه ٤٤ وما بعده من مجلد السنة السابعة من المقنطف

بان الصاعة

الطلي الكهربائي النبذة الرابعة

وعدنا في انجزء الماضي ان نبسط الكلام في هذا انجزء على نقل الصور والنقوش بالكهر بائية وإنجازًا لذلك نقول

لنفرض أن عندك درها من النفود القدية وتريد أن نصنع له مثالاً محاسبًا بالكهربائية فلك

طرق كثيرة تفي بالمطلوب

الاولى ان توصل سلكًا معدنيًّا بالدره إما بلحمه به او بلغه على دائره إنّا محكمًّا . وبما انه بعسر ترسيب النعاس على وجبي الدره في وقت واحد فغطّ احد وجهيه با لشمع او بالكوتابرخا وهو يغطى با لشمع بقد وبيه في اناء قريب القعر وغطّ الدرهم فيه مرتين او ثلاثًا من وجهه الذي براد تغطيته واما نغطيته بالكوتابرخا فعسم قليلاً و نتم بحنر حفي صغيرة في قطعة خشبا وكرتون و وضع الدره فيها وجعل وجهه الذي يراد تغطيته بالكوتابرخا الى اعلى ثم يُعى قليلاً و نسخٌن قطعة صغيرة من الكوتابرخا ويوضع غليما شيء فقيل حتى تلصق بوجه وتوضع غليما شيء فقيل حتى تلصق بوجه ويدهن وجهه الثاني بغيار البلمباجين بفرشاة ناعمة ويفرك بالاصابع حتى يُصَفل جيدًا فيرفع من الحفيق ويدهن وجهه الثاني بغيار البلمباجين بفرشاة ناعمة ويفرك بالاصابع حتى يُصَفل جيدًا ثم يغطس في سائل التغيس و يوصل بالقطب السلبي ولا يخنى ان النحاس المرسب على الدره يكون عائرة في النحاس والغائرة في الدرم تكون غائرة في النحاس والغائرة في الدرم تكون غائرة في النحاس والغائرة في الدرم تكون غائرة في النحاس

الثانية ان يدهن الدرهم بقليل من الزيت ويلَفَ على دائره قطعة من الورق حتى ترنفع على محيطه كالسور ويسخن قليلاً ويذاب الشمع الابيض ويصب عليه ويوضع في مكات بارد بضع ساءات حتى يبرد الشمع جيدًا وحينئذ ينزع عن الدرهم ويوصل بسلك معدني ويدهن وجهة الذي كان مباشرًا للدرهم بالبلمباجين و يجب ان يتصل البلمباجين بالسلك ابضًا و يغطس في حوض التخيس ويوصل بالقطب السلبي . والنحاس الراسب هنا هو مثل الدرهم نمامًا اي ان الناتية في الدرهم ناتي يو والمنخفض منخفض

الثالثة أن يدهن وجه الدره بقليل من الزيت ويلف حولة قطعة ورق كما نقدَّم ثم يُعِبَل الجبسين الجيد بالماء حتى يتعلى الدبس ويدهن به وجه الدره ثم بصب عليه حتى يتعلى الى حافة

الورقة فيجمد الجبسين حالاً ويتكوَّن منهُ قالب اوطابع صلب وعليهِ صورة ذلك الوجه ولكهُ يكون مساميًّا فيوضع في شمع ذائب ووجههُ الى اعلى حتى يتشرَّب الشمع ثم يلف عليه سلك معدني ويدهن بالبلمباجين ويغطس في مغطس التغيس

الرابعة ان يُصنَع مزيج من الكوتابرخا والغراء الجيد على نارخنيفة وتوضع قطعة نحاس على دائر الدرهم لكي تكون كسورلة و يوضع على وسطه كرة من هذا المزيج تمدُّ عليه رويدًا رويدًا لكي لا يبقى تحتهاه والاثم يوضع عليها ثقل من ساعنين. و بعد ذلك تنزع عنهُ وتدهن بالبلمباجين وتغطس في المغطس على ما نقدم

الخامسة ان يصنع مزيج معدني من الامزجة التي تذوب بحرارة قليلة مثل هذا المزيج: ثمانية اجزاء وزمًا من البرموت وخمسة من الرصاص وثلاثة من القصدير. ثم يذاب ويسكب على قطعة من المحبرو وسح مطحة بقطعة ورق ويُلقى الدره عليه وحينا يبرد يرفع الدره عنه ويدهن وجهة حيث كان الدره بالبلمباجين وبقيتة بالفرنيش لكي لا يرسب المخاس عليه كله و بوصل بسلك معدني ويوضع في المغطس

هذه هي اشهر الطرق المستملة لعمل الفالب الذي يرسّب النحاس عليه. اما كيفية الترسب وما يتلو ذلك من التسميك والصفل والتهذيب فكما ترى: يؤتي باناء من الخزف المدهون طولة 17 قبراطاً وعرضة ٦ قرار بط وعمقة ٦ قرار بط وال لم يكن الخزف مدهوناً يُدهن بالبارافين لكي لا يرشح. وفي التنحيس يكن ان بعوض عن اناء الخزف باناء من الخشب المدهون بالغراء ، وسائل التنحيس يصنع باذابة ليبرة من كبريتات المخاس في سبع ليبرات من الماء و يضاف الى المذوّب ألى الليبرة من المحامض الكبريتيك و يجب ان يكون في القطب الايجابي قطعة سميكة من المخاس سمكها ربع قبراط ومساحة سطحها معادلة لمساحة السطح الذي براد ترسيب المخاس عليه والاحسن ان تعلق على اسلوب يسمّل رفعها وخنضها عند الاقتضاء و بعلَّق القالب الذي براد ترسيب المخاس عليه والاحسن ان عليه بسلك من المخاس ويوصل بتوتيا البطرية وإذا كان من الشمع او الكوتا برخا يلف هذا السلك على قضيب ممكن في المغطس لكي لا بطفو القالب على وجه السائل

ولا بدَّ من تحريك القالب من وقت الى آخر ليرسب عليه النحاس بالتساوي وتحريك السائل ايضًا وتسخينه قليلاً وابقائه على درجة واحدة من الحرارة . ويجب ان يكون السلكان غليظين قصيرين ما امكن وكل نقط الاتصال نظيفة لامعة ، و بطرية فيها كاس واحدة كافية للنفيس ولا وأس باستعال كاسين ولكن لا يجوز استعال اكثر من كاسين لتلاً نشتد قوة الكهربائية فيخرج النحاس المرسَّب صلبًا قصفًا و يجب ان توضع قطعة النحاس التي في القطب الايجابي موازية للقالب

الذي يراد ثرسيب النحاس عليه وإلاَّ رسب المخاس على المجانب القريب منهُ ولم يرسب على المجانب البعيد . فاذا كان في القالب اجزاء غائرة توصل بالقطب السلبي اسلاك دقيقة وتُدخل اطرافها السائبة في هذه ِ الاجزاء الغائرة لكي يرسب النحاس عليه بالتساوي

اما من الترسيب فتختلف باختلاف سمك الطبقة المطلوب ترسيبها والغالب انها نفتضي يوماً أويومين . وحينما يتم الترسيب تنزع الطبقة الراسبة عن القالب باداة مراَّسة ثم تلَّين بالنار ويصب على ظهرها رصاص لكي تزيد متانةً . وسيأتي تفصيل ذلك في انجزء التالي ان شاء الله

قصر الانسجة بدون الكلور

ننقع الانسجة في ماء الصودا اثنتي عشرة ساعة ويكون في الماء ثلاثة ارطال ونصف من مذوب الصودا الكاوي لكل مئة رطل من الانسجة . ثم نغطس في مذوب برمنغنات البوتاسيوم السخن نحو عشرين او ثلاثين دقيقة ثم في مذوب البورق المشبع بالحا. ف الكبريتيك و يكون فيه رطل من البورق لكل مئة رطل من الماء و نترك في هذا السائل منة عشرين او ثلاثين دقيقة ابضًا و بعد ذلك تغسل جيدًا و تجنف

ثقب الزجاج

يكن ثقب الواح الزجاج ثقو باصغيرة قطرهامن ربع قيراط فنازلاً بثقب اعنيادي او ببردمكسور الراس يوضع رأس احدها على الزجاج ويدار دورانا سريعًا بالآلة التي تدير المثقب و يسكب على مكان الثقب من مذوب الكافور في روح التربنينا ولا بدَّمن تكين الزجاج ووضع قطعة فلين تحت مكان الثقب على المجانب الثاني من الزجاج لكي تضغط عليه جيدًا . ويكن ان يعوَّض عن المثقب والمبرد بانبوبة من المخاس و يوضع على مكان الثقب حينتذ سنباذج وزيت

باب الزراعة

الفاكهة في مصر القاهرة

ان من ينزل هذه المدينة العظيمة آنياً من بر الشام يعجب غاية العجب من قلة الفاكهة فيها وغلائها وعدم جودتها فالعنب وهو سيّد النواكه والذها طمّا وانفعها آكلاً لا تباع الاقة منه بأقل من ثلاثة غروش ميرية (والغرش الميري يساوي نحو ٥ م بارة بمعاملة بر الشام) واكثره دميم المنظر في قشره عنوصة تنسد طعمة . والعنب في بر الشام لذيذ جدًا خال من هذه العنوصة

واقتة لا يزيد غنها في الكروم على عشر بارات او عشرين بارة وقد تبلغ في اسواق المدن الكبيرة خمسين بارة اوحواليها لصعوبة النقل في جبال سورية . فعلى م هذا الفرق العظيم بين البلادين واراضي مصر يضرب بها المثل في الخصب واجرة الزارعين فيها رخيصة ووسائط المقل كثيرة وقد اشتهرت مجودة عنبها وخرها في الازمنة الفابرة . هل جرّب احد زراعة الكرم في هذه الايام فوجد انها لا تفي او ان في الامر اهالاً غير مغتفر ، وإنّا ليعزُ علينا ان نرى العنب يجلب الى هذه البلاد الزراعية من برّ الاناضول فير بج منة الوف من المغربين به مع انه يكن ان بزرع في الفدان المواحد الف كرمة وإذا لم تزد غلة الكرمة المواحدة عن اقتين في السنة ولم بزد غن الانة عن غرش واحد بلغت غلة الفدان في السنة عشرين جنيها مصريًا ، هذا والكرم يغل هنا في السنة عن غرش واحد بلغت غلة الفدان في السنة عشرين جنيها مصريًا ، هذا والكرم يغل هنا في السنة جدًّا ونفقة زهيدة في حرثه وقضيه وتسميكه

والتين احلى من العنب ولا بقل عنه لذّة ونفعاً . ولكننا لم نر في مصر حتى الآن تينًا طبيب الطعم وكأن تينها متفرّع اليوم من انجميز وهو مع كبر غره الدال على خصب ارضو لا لذّة في طعم ولاحلاوة شديدة وغنة مع ذلك فاحش بالنسبة الى غنه في بر الشام ، ومعلوم ان التين والعنب اشكال كثيرة فعلى م لا يؤتى باشكال طيبة الطعم من بلاد أخرى وثز رع في هذه البلاد و يعننى بها كما يعتنى بها في غيرها . وقد رأينا تينًا شامي الاصل في بستان الفناطر الخيرية لم يزل على جودتو

والمشمش الشامي يضرب بو المثل في اللذّة وإما المصري فاسم بلا مسى وكانة مشمش صناعي لا طبيعي وقس على ذلك النفاح والسفرجل والكمئرى (الاجاص) والخوخ والدرافن . وكلها مع صغر تمرها وعدم جودتو غالية النمن جدّاً . فلم يبق الآ البرنقال والمندرين المعروف بيوسف افندي فهذان جيدان رخيصا النمن بالنسبة الى غيرها فلا نجسها حقها من المدح والاول منها ليس دون البرئقال اليافوي والثاني لا مثيل له في برّ الشام حتى الآن . اما الشام فبعضة طيّب وبعضة خبيث ومن يبتاعه كمن برمي الزهر او يلعب بالقار ، والبطيخ المصري يصدق عليه قول المثل في الذهر العب بالقار والبطيخ المصري المنفي المفي المثل فيه انه لا يؤكل ولولا البطيخ اليافوي لمفي المشيف ولم نجد فاكهة تبرد الغليل

بقي ان في البلاد نخلاً كثيرًا و بلحًا وتمرًا ولكن الطبّب منها قليل وثمنه في المحروسة اغلى منه في بيروت مع انه يرد الى بيروت من بر مصر ومن بلاد العرب وفيها ايضًا موز جيّد ولكنه غالي الثمن جدًا

وجملة القول ان فاكمة هذه المدينة قليلة جدًّا وغالية النمن واكارها غير طيب الطعم ولا يستثنى من ذلك الاً البرنقال والمندرين و بعض انواع النمر والشام والارتج ان الفاكمة ليست غالية الاً في العاصمة ولكن العاصمة فيها من النفوس قدر ربع اهالي بر الشام كلهم لان فيها ما ينيف على ثلث مئة وسبعين الف نفس فلا نُلام اذا عجبنا من عدم التفات ارباب الزراعة واصحاب الاراضي التي حولها الى زرع الفواكه والاعتناء بها

اللبن والسمن والجبن

جميع البلدان الزراعية تعتمد على المواشي لاجل لبنها وسمنها وجبنها كما تعتمد على محصولات الاراضي بل ان اللبن والسمن وانجبن اقرب تناولاً من غلة الارض واكثر عائدة

قرَّر بعضهم انهُ اشترى اثنتي عشرة بقرة حلابة وحسب نفقتها ودخلها مدَّة سنة من الزمان فوجد ان بن الزبدة المستخرجة من لبن كل بقرة مدَّة السنة ٢٦ ريالاً ونصف ريال وثمن اللبن المخيض الباقي بعد استخراج الزبدة بمانية عشر ريالاً وثمن الفلو خمسة ريالات على الاقل ومجموع ذلك كله ٥٠ ريالاً ونصف، والبقرة ناكل بريالين عشبًا اخضر و بثلاثة عشبًا يابسًا و بثلاثة عشر ريالاً فيكون صافي ربحها في السنة ٢٨ ريالاً ونصف ربال . فاذا كان عند الفلاح قليل من رأس المال وابناع به عشر بفرات وخدمها جيدًا واستخدمها لاجل لبنها وزبدتها فقط ربح منها كل شهر ثلاثين ريالاً ربحًا صافيًا مقابل تعبد في خدمتها . ولكن ذلك لا يسهل على الفلاح الآاذا كان قرب مدينة كبيرة وإما اذا كان بعيدًا عن المدن فلا قية كبيرة للبنه وزبدته الآاذا بنيت معامل كبيرة لعل المجبن والنبن في الارياف الكثيرة المواشي وصار الفلاحون ببيعون لبنهم لهذه المعامل وهي تستخرج المجبن والسمن منه بمقادير كبيرة ونفقات قليلة وتوردها الى المدن . كذا بفعلون في اوربا وامبركا وفي اكثر البلدان كبيرة ونفقات قليلة وتوردها الى المدن . كذا بفعلون في اوربا وامبركا وفي اكثر البلدان

وإنّا لنعجب غاية العجب من ان اللبن وإلسمن وانجبن اغلى في هذا القطر منها في بلاد الشام مع انهُ قطر زراعي محض خصيب المرعى جيد المواشي . وعندما نرى انجبن الفلمنكي او الانكليزي بباع وحدهُ في اسواق القاهرة نكاد لا نصدق عيوننا . هذا فرع واسع من فروع الزراعة وبرجج عندنا أن منهُ ارباحًا وفيرة فعسى أن ينتبه اليهِ بعض قراء المقتطف الكرام

زيادة مد او اردب تزيد ثروة البلاد

لا نعلم بالتحقيق مقدار الاراضي التي تزرع حنطة وذرة في الفطر المصري والقطر الشامي

1 · im

ولكننا نعلم انه يُسْتَعَلَّ منها في سنة الاقبال ما يكني سكانها ويزيد عليهم . وفي مصر والشام نحق غانية ملايين من النفوس ومعدل ما ياكله الشخص الواحد في السنة مئة افة على الاقل فقدار ما يحصل من هذين القطرين كل سنة اكثر من غماني مئة مليون اقة من القيح والذرة . فلواعتني بالزراعة حتى صارت الخيسة الامدادسية والخيسة الاراديب سنة لبلغت الزيادة في السنة الواحدة مئة وستين مليون اقة . ولو فرضنا ان الاقة تباع بغرش واحد لكانت هذه الزيادة مئة وستين مليون غرش وهذا المبلغ كاف لترويج الاعال في الله السنين عسرًا . ولكن غلة القح عندنا قليلة ويمكن ان تضاعف اذا اعتني بها الاعتناء الكافي فتزيد ثروة البلاد غاني مئة مليون غرش في السنة . ثم ان غلة القطر المصري والقطر السوري من كل المزر وعات تبلغ ننس مليون غرش في السنة . ثم ان غلة القطر المصري والقطر السوري من كل المزر وعات تبلغ ننس المنون غرش فلو زادت العشر فقط لبلغت الزيادة خمس مئة مليون غرش وعيت عندنا ان الاكتشافات ما لتحسينات الزراعية الحديثة تضاعفت بها غلة الندان اليوم فلو روعيت عندنا ولو بعض المراعاة لصار هذان القطران من اغني بلدان الدنيا

منع الخيل عن قلع الاوتاد

قد يعتاد الفرس على قلع الرزة او الوتد الذي بربط به و يفلت فنعيي صاحبة الحيل الآ ان ذلك يمكن ملافاتة بواسطة بسيطة استنبطها بعضهم منذ سنتين وهي ان يجعل للفرس حزام يمرُّ تحت ذيله و يجري على ظهره ثم يلتف حول اصل عنقه وتعلق به حلقة عند صدره و يمرُّ الرسن في هذه الحلقة ثم يربط في الوتد فاذا رفع الفرس رأَّسة ليقلع الوتد شد الرسن بالحزام فشدً هذا على ذيل الفرس والمة فلا يمضي وقت طويل حتى يبطل الفرس هذه الخصاة

الزراعة ام الصناعة

اذا النفتنا الى كل محصولات الزراعة كالمحبوب والاثمار والمواشي والالبان نرى انها كلها قد غلا ثمنها كثيرًا في الخهسين السنة الاخيرة فما كان يباع منها بغرش يباع الآن باربعة غروش او اكثر. وإذا التفتنا الى كل المصنوعات من المحديد والادوات المحديدية الى المنسوجات المختلفة نرى انها كلها قد رخصت ثلاثة اضعاف او اكثر. وهذا الشيء مطّرد في بلادنا وفي غيرها وينفج منه نتيجنان مهمتان جدًّ الاولى ان الاختراعات والاكتشافات الحديثة قد كثرت المصنوعات ورخصتها رغًا عن قلة العيلة وغلاء الطعام. والثانية ان البلدان الزراعية لا يحسن بها ان تهمل الزراعة وتعكف على الصناعة ولاسمًا اذا كانت لم نتقن الصناعة حتى الآن لان انقاف الزراعة سهل ومنه ربح وافر دامًا وإنقان الصناعة لا يتسهل لها وإذا تسهل فلا ربح كثير منه

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفياه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدً لللاذهان .
ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف وتراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الما الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٦) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

حقوق النساء دفعريب وايضاح

قد نبهني حضرة مناظري الاديب سليم افندي شقرة في ردِّه على مقالتي في حقوق النساء الى ايضاح ما ربما فانني ايضاحه قبلاً فاشكر فضاة واستسجه بدفع ريب ارتابة فيها اذ ليست الغاية منها كما ظن اذلال السيدات وخفض شأنهن في الهبّة الاجتماعية بل اقامة الدليل على انهنّ اخذن حقوقهن من الرجل ولا حق لهنّ بعد عنده . على ان من بتدبّر مقالتي برى انني قصدت فيها امورًا اربعة الاول ان الهرأة حقّا بساواة الرجل والثاني ان هذا الحق قد اخذته والثالث ان لاحق لها بالسياسة والرابع انها اخذت فوق حقها مع انها لا تزال قاصرة عن مباراة الرجل وكان من الواجب ان تساوية علما ومعرفة حتى تصح دعواها عليه . وقد راجعت المقالتين فوجدت اننا اتنقنا على وجوب المساواة وانتعليم والاكرام واختلفنا على نوع التعليم والحق السياسي . فكأني من انعار المجنس اللطيف الذبن إعالمون منة أن بزيد على ما بلغ من العلم الغليل وكانة من انصاره المتطرفين في الانتصارلة فانكر علي اقل انتقاد فالفرق بيننا في الكم لا في الكيف . وهذا بؤخذ من النظر العام الى المقالتين بدون النفات الى افراد موادها

دفعتني الغيرة الوطنية ومحبة الانسانية الى نشر مقالتي الاولى انهاضًا لهمة النساء للسير في ميدان المعارف . اما الغيرة الوطنية فلَّا في اعلم ان الوطن ينقدم بتقدَّم بنَّ و يَغْر بعلمبنَّ وإدبهنَّ . وإما محبة الانسانية فلَّانهُ يعزُّ عليَّ ان ارى نساء بلادي قاصرات خاملات ولم تف المدارس بالغرض المطلوب منهنَّ فكتبتُ ما كتبت مبينًا ان حقوقهن تخصر في المساولة وزدت توسعًا ان

ما يطلبنهُ من زيادة النفقات لا ينطبق على مبدا المساولة فتكون المرأة قد اخذت آكثر من حقها من الرجل ولاسيما لانها لا تزال قاصرة عنهُ علمًا ومعرفةً

اما حقها السياسي فانكرهُ عليها حتى الرجلُ المتمدن لا لانه يريد ان يسلبها اياهُ بل لانها لا تستطيع القيام به لا رتباطها بواجباتها العائلية التي تستغرق كل اوقاتها ولا تسمح لها بالتفرغ لسواها وقد قضى ناموس نقسيم الاعال على الرجل ان يهتم بتحصيل معاش العائلة وعلى المرأة بتدبير امورها الداخلية فان اهملت هذه واهتمت بتلك خسرت العائلة بعض راحتها اوكلها وعدمت الهيئة نظامها ووخولت المرأة حقًا في السياسة للزمها ان نقوم بكل مهامها ومخاطرها والا فعليها ان نقت براحتها ونفاطرها والا فعليها ان نقت براحتها ونتمتع برياستها على جمعيتها العائلية وقد ذكر جناب المناظر ما يوّيد ذلك بتوله معترضاً "ان المرأة مرتبطة بهام الببت بعروة لا انفصام لها وكنى بذلك فائدة للعالم فالبيوت اساس الهيئة ولا اوم على المرأة بتقصير فلا احد يقدر ان يهتم بامرين في وقت واحد حتى تُطالب باكثر ما هي مهتمة به فقد وفي حضرته بالمطلوب اكثر مني بعبارة اوضح وافصح ما اتيت به بهذا الصدد وإني لا اربد اكثر من ذلك دليلاً على عدم حقها بالدخول في ميدان السياسة

اماكون المرأة لا تزال فاصرة عن الرجل فامر ظاهر ولاسيما في بلادنا وما ذكرت عن الدارسات من قصور الدرس امر وافعي يجب الانتباه اليه والنظر في اصلاحه ، واستحسان جناب المناظر التأنق في الملابس والتنبق في الحديث لا اراه صوابًا لان الرجل الحازم العاقل لا يطلب ذلك من امرأ تهولا برتضي به بدلاً من العلم والمعرفة واللوم في قصور بناتناهو على المدارس والمدرّسات لا على استعداد البنات او عدم اهليتهن للعلم ثم على الامهات اللواتي ترضى الواحدة منهن أن تعل كن اعال البيت الشاقة بيدها وتلبس ابنتها وتجلسها كانها صنم للعبادة او كانها من جبلة غير جبلتها ولي هنا مندوحة واسعة للكلام ولكني اضرب عنه خوفًا من التطويل وملازمة لجانب الموضوع

وقد ضرب حضرته مثل رجل لا دخل له في كلامنا لان الكلام على المجمهور المنهدن وإني اخطيًّ مثل من ذكر كل الخطاء وليس في مقالتي الاولى ما يصوّب مثل عله البربري لاني ذكرت في صدر الرسالة ان للمرأة حقوقًا عائلية أُقرَّ لها بها وأعطيتها وقالت اني "ممن مجافظ على كرامتهنً وشرفهن كاحسن انصارهن من ابناء هذا العصر" وقد لا يُنكر علي أن الرجل المتهدن قد احنى للمرأة راسه ولكن على اختلاف في المبادئ فالبعض تزلُّقًا والبعض اشفاقًا على جنس لطيف لا قبل له على الشفاء والبعض اقتداء بمن سبقه الى ذلك عن غير قصد ورويّة والبعض حبَّا بالانسانية وإقرارًا مجق عضو من اعضاء الهيئة الاجتماعية كان محرومًا منه منذ القديم وهذا الحق هو المساواة،

وارى ادبًا وحقًا انه بجب على المرء ان يقر المرأة بالامر الاخير حتى تنال حقها منه واعتبارها الواجب وشرفها الاكيد والا فاكرامها بالتزلف والاشفاق والقدوة بيل بحسب الاهواء و يتزعزع باضعف ما يطرأ عليه من الطوارى الطبيعية فلا يثبت على اقل المفاومة ولتقوية دعائم اكرام المرأة وتوطيد حقوقها لدى الرجل والانسانية بجب ان نقوي قوى عقلها وتوسع نطاق معارفها فتقوى على الرجل با مجة والبرهان علا عًا خصها به الخالق من السلطة الطبيعية

وخلاصة القول ان المرأة كالرجل عضو من الهيئة الاجتماعية ولها حق بها مثلة وقد اخذته بجق او بدونهِ فعليها ان تقتنع بما اخذت وتوَّهل ننسها لاكثر اذا طلبت اكثر. وإني موطد رجائي بذكاء جناب المناظر ان ما تطفلت به يكفي لاقناعه بما بيننا من الفرق القليل

زحلة امين ابو خاطر

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

بينا كنت اروض النفس في رياض منتطفكم اليانعة ظفرت بقالة لجناب الكاتب البليغ وديع افندي خوري عنوانها "حقوق النساء ووجوب تعليم،نَّ "فالفينها بديعة في بابها قد استوفت حتهامن الاسهاب في وجوب تعليم المرأة وإن المرأة تكل الرجل والرجل يكملها وها قضيتان لا تنفضان الأان المقالة لا تخلومن تطرف باعطاء المرأة اكثر من حقوقها ولملغا لاة في رفع مركزها في المجنمع الانساني

اذا بحثناعن رنبة المرأة في المجنع الانساني رأيناها تابعة لرنبة الرجل (اولاً) مراعاة الشريعة الانسانية التي تحلما محل التاصر (وثانياً) جريًا على المركز الطبيعي الذي وجدت فيه اذ عليها ان نقوم بهام الاطفال وتعنني بتربينهم وهؤلاء بتبعون الرجل لاحنياجهم اليه فالمرأة تخضع له بالطبع لانها تخدم اطفاله. وهاتان قضيتان ثابنتان الاولى منها اثبت من ان تزعزع اساسها هجات المناظرين اذ ان المشترعين راعط فيها قبل نفربرها مركز المرأة الطبيعي وسنول له ما يطفقه وعلى هذا المجرى جرى القدما ه في معاملتهم نساء هم ولكنهم افرطوا في ذلك فبخسول النساء اكثر حقوقهن اما ابناه هذا المجيل فعرفوا قيمة المرأة ووفوها حقها وعليه نرى الشريعة الغرنسوية نقضي عليها بمثابة القاصر، ولانكليزية بالخضوع ارجاما . والاميركية كذلك حتى انها تحكم عليها ان نتبع رجام الى اقطار العالم والأجاز الطلاق . وأكنني الآن بذكر هذه الشعوب التي استشهد بها جناب الكاتب لتأبيد رأيه اظهارًا لما فلته من الما فلته من الله تا لما يو يستشهد بالمتطرفات الاميركيات اللهاتي بطلبن مطالب لم ينزل الله بها من سلطان ولم يقبلها الاميركيون بالمتطرفات الاميركيات اللهاتي بطلبن مطالب لم ينزل الله بها من سلطان ولم يقبلها الاميركيون

انفسهم ولا استحسنها العالم قاطبةً لما يترتب عليها من سوء المصير وإنقلاب الهيئة الاجتماعية · فاذا غرسنا في عقول بناتنا انهن كفوع ليقن بالاعال التي يقوم بها الرجل وإنهن اهل للفضاء والشرع والمحاماة والطب والهندسة ونحو ذلك من الاعال فمن يعتني باطفالنا ومن يربي صغارنا اذ الرجل عاجز عن ذلك بالطبع ومن يهتم بالبيت وإدارته وهو دار المرأة ومركز دائرتها ومحور سلطنتها

والثانية وهي مركز المرأة الطبيعي من حيث واجبانها البيتية وتكيلها للرجل وضعف قواها المجسدية والعقلية عن قواه قضية ثابقة ايضًا والحكم فيها عام وشواذه قليلة جدًّا فلا يعتدُّ بها ولا يبنى عليها حكم وذلك لا ينافي وجوب تعليم المرأة وتهذيب عناها ببعض العلوم العقلية والنقلية بل يوجبه لكي تستطيع على القيام بواجبانها لنفسها ولزوجها ولاولادها وللهيئة الاجتماعية عمومًا وجلة القول ان الشرائع البشرية وقوى المرأة الطبيعية تجعلها في منزلة غير منزلة الرجل وتوجب عليها ان لتعاطى اعالاً لا يتعطاها وإن تتجنب اعالاً يتعطاها وكل ذلك لا ينافي وجوب تعليمها وتهذيبها واكرامها واكرامها الصكندرية

المطرفي القدس الشريف

ان مقدار المطر الذي نزل عندنا في هذا العام (اي من ٢٦ ت ٢ سنة ١٨ الى ١٧ ايار سنة ٨٦) هو كما يأتي :

من القيراط	.*17.	في يوم من ت ٢ سنة ١٨٨٥
	7'77.	في ١٨ ايام من ك ١ "
The second	700.	في ١ ابوماً من ك ٢ ١٨٨٦
0	4'01.	في ١٠ ايام من شباط "
"	0.9.	في ۹ " من اذار "
	1 4.	في ٥ " من نيسان "
U.	. 12.	في ٥ " من ايار "
من الفيراط	۲۹٬۴۲.	٥٠ عدد ايام المطر. والمجتمع
,,	50° 12.	اما مقدار المطر الذي نزل عندنا في العام الماضي فبلغ
من القيراط	۲٤٨.	قالزيادة
_ الجِال	i	الندس

حل المسألة الفرضية المدرجة في الجزء التاسع لهذه السنة

هورجل صحيح تزوج بجدتي رجل مريض أم أمه وام ابيه والمريض متزوج بجدتي الصحيح كذلك فولدت كل من جدتي الصحيح المريض بنتين فالبنتان من جدتي الصحيح اللنان من ام ابيه عمناه وقد كان ابو المريض متزوجًا ام الصحيح فولدت بنتين فها اخنا الصحيح لامه والمريض لابيه. فإذا مات المريض فلامرأتيه الثمن وها جدتا الصحيح ولبنا توالثلثان وها عمنا الصحيح وخالتاه ولجدنيه السدس وها امرأنا الصحيح ولاخبه لابيه ما بني وها اخنا الصحيح لامه وهذه المسألة مذكورة مع جولها في الاشباه كفرشيا اسعد كلارجي

حل اللغز الاوَّل المدرج في الجزء الحادي عشر

یا ماجدًا افضالهٔ اشتهرت ما بین اعجام و بین عَرَبْ انّی انی من مصر لغزُ کُم ولم یکن الّا بَفلب حَلَبْ بیروت اسمق صروف

وقد ورد حلَّه نظاً من جناب عبد الله افندي فريج بطنطا ورشيد افندي حداد وكيل نلغراف و بوسطة العريش وعزيز افندي الياس يوسف وجرجس افندي حنا بالباجور والماس ... وهبي والدكتور حسين افندي وفائي وحسين بك صبري بمصر ومن س مت وناثرًا من جناب ميخائيل افندي نحاس وسليم افندي شاهين وسليم افندي قصيري وسليم افندي تادرس وميخائيل افندي وديمتري افندي ميسَّر وسليم افندي مصور واسمعيل افندي حسني

حل اللغز الثاني المدرج في الجزء الحادي عشر

يا فاضلًا اضحي بآدابهِ يسموسموَّ الشمس فوق السحاب ابدعت في لغزك اذ قد اتى بجوي لآداب عليها (نفاب) الاسكندرية

وقد وردحلهٔ نظاً من جناب حسين بك صبري وسليم افندي مصور وجرجس افندي حنا ورشيد افندي حداد ونثرًا من جناب ميخائيل افندي وديتري افندي ميسَّر وسليم افندي تادرس واسمعيل افندي حسني وسليم افندي شاهين

نلنمس من الذين بعثول ردَّم على القسم الاوَّل من مقالة اسكندر افندي شاهين ان يكملوهُ على القسم الثاني اذا راموا ادراجهُ

بائن تديرالمزل

قد فتمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

امراض الكسل

الكَسَل على ثلاثة انواع وراثي واكتساني والتزامي فالوراثي نصيب الذين ولدوا في بيوت الغنى والمجد وربوا في مهد الدلال والتنعم ولم يتعلموا عبلاً من الاعمال. وهؤلاء اولى بالشفقة من اللوم وبالعذر من العذل لانهم لم يتربوا تربية انتوي ابدانهم وتهذّب عقولم. فابدانهم خالية من القوة العضلية اللازمة لممل الاعمال وعقولم ضعيفة في قوة الارادة التي تحكم على الانسان باغام الواجبات، فلا يركبون مركباً إخشنا ولا يعالون عبلاً فيه ادنى مشقة. وهم اما نحاف الاجسام ضعاف الاصوات او ضخام الابدان مترهلون نقعدهم كثرة الحجم والشيم عن المثني والحركة واكثرهم قصار الاعار لان الامراض والآفات العادية التي يقوى عليها غيرهم من الناس نتغلب عليهم لضعف بنينهم وتوردهم حنهم سريعاً فتخلصهم من مضض الحياة

والاكتسابي نصيب الذبن اجتهدوا في اول حياتهم وجمعوا الاموال الوفيرة ثم تركوا العل وعاشوا بالكسل وهم بحسبونة راحة فانة لا يمضي عليهم وقت طويل حنى يروا من انفسهم حاجة الى عمل آخر يتعاطونة فيتعلقوا على السياسة او نحوها من الاشغال العقلية المتعبة وهو الغالب في بلاد الافرنج فيفضي بهم الحال الى مرض عقلي او جسدي ونستولي عليهم السوداة ويموتون قبل اجلهم بالفائح او نحوير من الامراض . او ينغمسوا في الشهوات والملذات وهو الاغلب في بلادنا ويجاموا معدهم ما لاطاقة لها به من الطعام والشراب فتضعف قلوبهم والاوعية الدموية في ادمغتهم ويموتون بمرض الفلب المعروف بالسنكوبيا او بمرض الدماغ المعروف بداء السكتة

وُلالتزامي نصيب الكسلة الوكلة الذين مع فقرهم وحاجنهم الى العمل والكدّح تراهم يحبون الراحة وبكرهون العبل . وهؤلاء لا راحة لهم ولا لذة لان الحياة بالا عَمَل حل ثفيل على العفل والمجسد ، فاذا كانوا رجالًا تغلبت عليهم عادة السكر مع ما يتبعها من الرذائل والامراض ، وإذا كنّ نساة عشنَ عيشة المخول وولدنَ اولادًا ضعافًا وفقدنَ نضارة الشباب سريعًا ثم استولت عليهنّ الامراض فمتنَ فريسة الكسل والاهال

ولا يخنى ان الاطباء يقاومون الطبيعة ويسندون جسم الكسلان بالادوية ويرقعونه بالعقافير ولكن لا بدَّ للطبيعة من ان نتغاَّب عليهم اخيرًا فتخنطف الكسلان من بين ايديهم وتجرعه ُ غصص المنون

الضرر من تعليم الصغار وسوء التعليم

لا عضى عام الا ونرى ادلَّة جدين على هذا الموضوع وامثلة كثيرة على صدقه ولذلك نضطر ان نعيد الكلام فيه مرة بعد أخرى انظر الى فلان تره بنباهى ان اولاده تعلموا بعض العلوم الابتدائية وانقنوا لغة او لغتين وهم في السابعة او الثامنة من عمرهم ولكن انظر الى اولاده تر واحدًا منم ضعيف الدماغ معرضًا للصرع والنائج ونحوها من الامراض والآخر نحيف الجسم معرضًا للسل والسرطان والآخر لا يدرك شيئًا من العلوم العقلية ولا يستطيع ان يخوض في مستلة ولا ان يستنبط شيئًا بنفسه ولا ان يتحقى الخطّة التي رسمها له معلمه والآخر صار رجلًا او امرأة وبقي دماغه كدماغ الولد

وإنظر الى غيره تره يفتخر باولاده ويتباهى بانهم انقنوا الفرنسوية والانكليزية ومبادئ بعض العلوم ولهم خط بديع وإنشاع بليغ ولكن المحص عن علومهم واسبر غور مداركهم تر انهم كالآلة التي تنطق بما طبع فيها ولا نتجاوزه وما ذلك الالال معلمهم ربوا بعض قوى عقولهم وإهما والبعض الآخر إنا جهالاً بطرق التعليم وإساليبه الصحيحة وهو الغالب في مدارسنا وإما عداً ليشب الولد مقيدًا بالنعاليم النقليدية التي يفرغونها في عقله غير قادر ان يستقل بافكاره ولا ان بحكم على القضايا بنفسه وهذا الغالب في مدارس الجزويت ومن نحا نحوه ، ولذلك ترى كثيرين من تلامذ بهم بارعين في اللغة الفرنسوية وآدابها وفي بعض التواريخ والعلوم النقلية ولكنهم غير قادرين على التامل في موضوع مخالف لما ربوا عليه . ثم اذا المج لهم المحت وحُضوا عليه واجهدوا عقولهم فيه و بلغوا منه مبلغاً كافيًا اقر وا انهم كانوا في ظلمات مدامهة ولن عقولهم كانت مكبلة بالقيود فاضناها الضغط وإذواها السنم . فهذه اضرار للتعليم نذكرها بالايجاز وصدًا لتنبيه الوالدين والمعلمين عالمين انهم قادرون على ملافاتها اذا ارادوا

تعليم البنات

لجناب ديتري افندي صليبي

لقد اجاد جناب الاديب وديع افندي الخوري في ما حررهُ في المقتطف الاغر عن وجوب تعليم النساء وما اوردهُ من الشواهد الكثيرة على ان العلم لا يضيع في المرأة بل تبلغ بو ذرى المجد .

ولا غرو ان تعليم البنات لازم للعمران مثل تعليم البنين بل هو الزم منه لان البنات يصرن امهات وإلام تؤثر في طباع ابنها وإخلاقه آكثر من كل ما حوله . قيل ان رجلاً المني بشيخ من هنود اميركا الذبن دخلول رياض التهدن وسأله عن الوسائط التي استعلوها لمنهذيب انفسهم فقال له الشيخ اننا وجدنا المدارس ابلغ واسطة الذلك وقد غلطنا لاننا لم نرسل بناتنا اولاً الى المدارس كما ارسلنا ابناء نا الميها وذلك لان ابناء نا كانول بعد تهذيبهم يتخذون نساء جاهلات فيربى اولادهم على اخلاق امهاتهم السيئة . ولما رأينا ان تهذيب البنات لازم فحنا لهن مدارس ايضاً والآن لو اضطر رنا ان نهمل تهذيب احد الفريقين لاهلنا نهذيب الابناء قبل عهذيب البنات العلما ان المرأة اذا كانت منهذبة لا يخشى على ولدها ان يكون جاهلاً

وقد شاع تعليم البنات في اوربا واميركا حتى لا ترى قرية ولا مزرعة الاً فيها مدرسة لهنّ . ونحن في هنه البلاد قد تمتعنا بشيء من ذلك بظل الحضرة الخديوية الظليل وإقبل كثيرون على تعليم بناتهم ولكن الفريق الاكبر من عامّة الاهالي لم بزل بعتقد ان تعليم البنات غير وإجب. فعسى ان نتبارى اقلام الكتّاب في مضار هذا الموضوع تنبيهًا للافكار لاننا في اشد الحاجة الى تعليم بناتنا ولا يكفينا وجود مدارس لهنّ في العاصمة والاسكندرية و بعض المدن الكبيرة مع بقاء اكثر المدن والبنادر وقرى الارياف خاليًا منها

علاج الاكنة (جب الصبا)

هذه العلة صعبة البرء وطويلة غالبًا جدًّا ونظرًا لكونها تعرض في الوجه في سن الصبا بملُّ منها المريض ويقلق واحسن علاج لها وإسهلة غسل الوجه كل يوم مرة بالصابون الفنيكي ويجب الانتباء للعينين عند الفسل فتغيضان لئلًا يهيجها الحامض ثم ينشف الوجه بمنشفة ناعمة لا احنفافًا ولكن التفاطًا ويذر عليه الكبريت المرسب بفرشاة ناعمة كما يذرُّ الذر ور المسمى عند النساء (بالبودرة) مرة او مرَّتين في اليوم ، وحسن الفرق يظهر من الايام الأول من استعال هذا العلاج ويواظب عليه مرة طويلة لتأكيد البرء اذ ليس له ضرر سوى احداث قشف في جلد الوجه يزول بعد ترك العلاج و يكن تخفيفه بدهنه دهنًا خفيفًا بزلال البيض كل يوم مرة بعد الفسل بالصابون وقبل الذر ور ويجوز تعطير الذرور باضافة شيء اليه من عطر الليمون او الورد اذا أريد ذلك و يعطى المريض من الداخل الزرنيخ و زيت السماك او الحديد ال القلويات يجرعات كبيرة بحسب مزاجه (مجرَّب ش ، ش)

مائل واجو بنها

(1) ديتري افندي صليبي . دمنهور ، بزعم ان النائم بالمانيتزم اي النوم المغنطيسي بخبر في اثناء نومه عن اشياء حاضرة ومستقبلة و يكون خاضعاً لارادة منومه وإذا اراد المنوم جعلة ينكم مع اناس غائبين عن نظره و يدل على هيئتهم كما هي بالنام حتى بخال لمن يعرفهم انة راهم من قبل فهل ذلك صحيح

ج. الصحيح من ذلك كله ان النائم بكون خاضعًا لارادة منوّمه. اما اخبارهُ عن الاشياء المحاضرة والمستقبلة وعن هيئات الناس الذبن لم يرّم فقد قال فيه الثقات انه من التلاعب والاحتيال في مقال المنوّم

(٢) من ... جص. ماذا يزيل حبر الكوبياعن ثوب ابيض .

ج. الغسل بمذوّب الحامض الاكساليك اوكلوريد الكلس او مذوّب هيـوفصنيت الصوديوم

(٣) ومنة .كيف بركب المستنسخ
 ج . راجعوا ذلك في الصفحة ٢٤ و ٢٤٠ من المجلّد التاسع من المقتطف

(٤) ومنة كيف يصنع اللبّاع ج. راجعوا ذلك في الصفحة ٢٧٤ من المجاد الرابع . اما مسألتكم عن عمر الآباء فراجعوا فيها عالمًا من علماء اللاهوت

(٥) مصر . محمد بك صادق . بيدي البيني ارتعاش وسني نحو ١٩ سنة وما تعاطيت الى الآن شيئًا من المشروبات الروحيَّة ولا من الاشياء التي توجب ذلك . فاسببة وما علاجة ج . يظهر ان بيدكم شللًا وربما تستفيدون بالحجرى الكمربائي ولكن يجب ان ترول بدكم لطبيب ماهر وتستعال ما يشير عليكم به

(٦) عكا . طنوس افتدي يعقوب العبسي. ماذا يزيل الوشم عن اليدين والوجه .

ج. الجُرَّاح الماهر يقدر ان يستأصل الوشم ولا يبقي مكانهُ الَّا اثرًا خفيفًا. ولا نعلم وإسطة لازالتهِ غير ذلك . ولكننا سنجرّب طرقًا أخرى وننشرها اذا صحّت

(٧) خايل افندي مطر . صور. هل للخلة التي شرح منافعها سعادتاو الدكتور حسن باشا محمود وجود في سورية و بماذا تُعرَف ج توجد فيها بكثرة ولا نعلم اسمها العامي وربما سَمَاها بعضهم الصقلين

(٨) رشيد افندي حداد . العريش . ان اهالي هذه الجهة بعالجون الكلب بالطريقة الآتية : يذبحون الكلب الكلب ويطعمون المعقور قطعة من كبل . وعندهم حشق اسمها ذرناح يطعمون المعقور منها ايضاً مدة سبعة ايام وقد نظرت ابنة عولجت كذلك فشنيت فها قولك م في هذا

العلاج

ج . ان استعال الذرناح او الذراح (الذبان الهندي) في علاج الكلُّب امر قديم مشهور وقد كُتبَتْ فيهِ رسالة في الصفحة ٥ . امن المجلد التاسع من المقتطف ولكن جميع الوسائط العلاجية التي استعالت قبل علاج باستور لا مركن اليها لان الذين تعقرهم الكلاب الكلبي لا يكلب منهم ألّا القليل ولم يتنقى لاحد ان يعالج عددا كبيرًا من المعقورين ويترك غيرهم بلا علاج حتى يبين فائدة علاجه بالاستقراء (٩) ومنة. يرى الانسان احلامًا لم يسبق خطور مواضعها على بالو ثم يرى في اليقظة اتمامها او ما يشابهها عاجلًا او آجلًا في سبب ذاك وهلكتبنم في هذا الموضوع في المفتطف ج. قد كتبنا مقالة وإفية في هذا الموضوع في الجزء الاخير من الجلد الثالث والاول من الرابع

(١٠) ومنهُ. لما سألتكلم عن تبريد الماء في المجزء الماضي عنيت بذلك الوسائط الكبهاوية فارجوكم الافادة عنها

ج · توجد موادكثيرة اذا مزجت برك دمزيجها كثيرًا حتى اذا كان فيه وعالا فيه مالا برد الماله ايضًا وهناهي الامزجة الحجدة او وسائط النبريد الكياوية ، من ذلك جزأن من الثلج وجزلا من اللح وهو معروف ، ومنه خمسة اجزاء من الحامض الهيدروكاوريك التجاري وثمانية من مسحوق كبريتات الصودا المتبلور وهو كثير

الاستعال ايضاً. ومنه مقادير متساوية من الماه ومسعوق نيتراث الامونيا المتبلور ومسعوق كربونات الصودا المتبلور وهذا قد امتحناه كثيرًا ، ولا بدّ من كون الاجزاء الجامدة ناعمة ومن مزج كل مزيج دفعة وإحدة

(١١) ومنة . هل من وإسطة لتصفية زيت الزيتون العكر اللون اكحاد الطعم وإزالة الطعم اكحاد منة

ج . نعم وقد شرحنا ذالك في الصفحة ٩٧من المجالد الثامن من المقتطف

(۱۲) ميخائيل افندي نحاس ، المحلة . لماذا لا تلد البغال

جى . لخلل به تري اعضاء التناسل وهو ظاهر في الذكور وغير ظاهر في الاناث ولذلك تعلق البغلة احيانًا وهذا مثبت عند علماء المحبول الآن . والظاهر ان العرب كانول يعرفون ان اناث البغال قد تلدقال الجاحظ والبغل لا يتم والبغلة تد تلقح ولكن ياتي نناجها خداجًا لا يعيش قال العكلي

قد يلقح البغلة غير البغلِ لكنها تعجل قبل المهلِ ويسى ولد البغلة في العربية تلوًا (١٢) حنا افندي نقاش . الاسكندرية .ما

ج. اعمُ وإسطة لذلك الانقطاع عن الاشغال العقلية ما امكن ونقوية انجسم بالمقويات وترويضة بالاعال العضلية

الواسطة لدفع الأرق

والكينا والنوكا وغير ذلك فلم نتفع الاً بتقليل السهر والاشغال العقلية وبخبنب اسباب الزكام وضعف الجسم

(19) اسمعيل أفندي حسني ، العطف ، وجدتُ شخصًا ياكل كبريبًا مسحوقًا ، م السكر علاجًا لنوع من الحبوب بظهر في جلك وهو بفعل ذلك اقتداء بابيو وامه فهل الكبريت دواء لهذا الداء

ج . الارجج ان الامركذلك لان الكبريت تعاكج بو الامراض انجادية و يستعمل من اكخارج ومن الداخل ايضًا

(٢٠) ومنة ، عندي طفل بلغ من العمر
 خس سنوات سرتة بارزة قدر البندقة فهل
 من طريقة لادخالها

ج . تسمى هذه العلة بالنتق السري وعلاجها المربط بجفاض خاص بها يسمى بالحزام السري ويكن الاستغناء عنة بثقلة او نحوها توضع على السرَّة وتربط وإما مسأ لذكم النالثة فاسالوا عنها طبيبًا من الاطباء

(٢١) عبد المجيد بك سليان . شبرا النقله . هل وجد النبات الذي لا بزر له كالقصب وما اشبه كما هو الآن بدون زهر و بدون بزرام عرض عليه ذلك

ج. المعروف عندنا ان القصب يزهر ويبزر ولكن بعض النباتات البستانية لا تثمر وهذا عرض فيها لان البري منها يثمر

(۲۲) محمد افندي توفيق . مصر . هل

(١٤) ومنة . ما سبب عدم طيران الخناش

ج ، لعلَّ السبب الاظهر الذلك ان الحشرات التي يقتات بها الخفاش تطير ليلاً ولكن بعض انواع الخفاش يطير في النهاركا يطير في الليل (١٥) ومنه ، يقول البعض ان الخفاش يحيض كالبشر فه ل ذلك صحيح

ج. لابد ان يصيبه ما يصيب بقية ذوات الشدي ولكن الحيض الدموب لم نر عليه نصًا صريحًا في كتب علماء الحيوان من الافرنج أدًا انه قد ذُكر في كتب العرب

(١٦) ومنة ، يروى ان الفرد بحسن التكلم ولكنة بجني ذلك حتى لا يستخدمة الانسان فهل الذلك صيّة

ج . كذا قال بهض المتقدمين ولكنّ المتأخرين وجدول ان القرد لا يستطيع النطق (١٧) ومنة . طالعت في احدى الجرائد منذ خس سنوات انهم اكتشفوا سفينة نوح ولم اعد الميع شبئا عن هذا الاكتشاف فهل ما قرأنة كان حديث خرافة

چ . ان ما قراتموهُ خبر شاع فتناقلتهُ بهض الجرائد قبل التد أر فيهِ

(١٨) ومنه . لي صديق يصاب بالصداع تصيبه النوبة فتلقيه طريح النراش يومين ال أكثر من شدَّة الالم فهل من وإسطة تسكِّن هذا الالم

ج. قد استعانا نحن المورفين حفنًا والافرون

من دواء مجرّب للشّعال فاني اقاسي منه كثيرًا الصغ العربي وإما صغ الاشجار التي ذكرتموهاً المام الدرد فلا يذوب في الماء الأبعضة وهو قليل الاستعال

ج · علمنا ان في صيدلية (اجزاخانة) المقتطف حبوبًا معمولة من ادوية غير سامة ونافعة في السعال والنزلة الشعبية وذلك بان بوخذ منها خمس حبوب في البوم فجربوها فلملكم تنالون منها الشفاء والصيدلية المذكورة مستعدة لارسال من يطلب حبوبها هذه الى كل الجهات

والبرقوق والمشمش والعنّاب واللوز صمغ بشبه والبرقوق والمشمش والعنّاب واللوز صمغ بشبه الصمغ العربي في عمل الحبر وغيره فلم ينفع كما لصمغ العربي فلاي شيء بُستعبَل وماذا يسى وهل بكن مزجه عما يصيره كالصمغ العربي

ج . للصغ انواع كثيرة المهرها في الاستمال استمالها يرسل معها ايضًا

الصغ العربي وإما صغ الاشجار التي ذكرتموها فلا يذوب في الماء الا بعضة وهو قليل الاستعال ولم نعثر على طريقة بنتفع بها منة الا صغ اللوز فانة قد يقوم مفام النشا والغراء في الالصاق من (٢٤) ومنة . قبل انة يوجد اطواق من السلك الكهربائي تعلق على الاطفال حين النسنين فلا يتالمون عند طلوع اسنانهم وربما ساعدت على بروز الاسنان بسرعة من اللغة فهل ذلك صحيح وابن تباع وكيف تستعمل حج . قد ادعى البعض ان هذه الاطماء تفد

ج. قد ادّى البعض ان هذه الاطواق تفيد تلك الافادة ولكن دعواهم لا تفاو من المبالغة ودليل ذلك ان هذه الاطواق لم تشع بعد المجربة. اما محل بيعها ففي اماكن شتّى من اوربا واميركا ولا نفانُ ان لها وجودًا في الشرق واستحضارها يسهل على نجّار الاجانب هنا و وصف طربقة

از الرامات

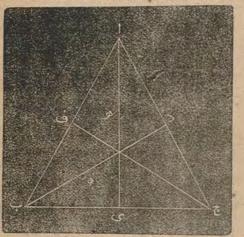
حل المسألة الرياضية المدرجة في الجزء الحادي عشر

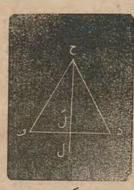
لنفرض أن المثلث ا بج هو المطلوب رسمهُ وإن أَ أَ أَ اضلاعهُ الدَّلانَة و هَ هُ هُ مَّ ارتفاعاتهُ المعلومة . فمن المعلوم أن مساحة المثلث نساوي المحاصل من ضرب نصف القاعدة في الارتفاع فيكون أه أَ هَ أَ هَ أَ هَ أَ هَ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ ال

ثم اننا نتوهم مثلثًا اضلاعهُ الثلاثة تساوي الارتفاعات المعلومة للمثلث المطلوب ولنفرض ان ارتفاعات المثلث هي ك ك ك ك فعلى ما نقدم يكون

فيرى من معادلة (٢) أن المثلث المطلوب يشابه مثلثًا أضلاعهُ الثلاثة مساوية للارتفاعات

र्ग्य न





الشكل ا

ثم ان المذلخات المتشابهة هي ماكانت اضلاعها متناسبة وزواياها متساوية فاذا رسمنا زاوية مثل دح و (الشكل ۱) ورسمنا من رأسها ح خطّا مثل حل واخذنا عليه بعدّا يساوي ه الذي هو احد الارتفاعات المعلومة وليكن ح ل ورسمنا من نقطة ل مستقبًا عموديًا على ح ل ومددنا الضلعين حنى يتلاقيا مع المستفيم في نقطتي و د فيكون المثلث المحادث هو المثلث المحادث هو المثلث المحادث

بني علينا تعيبن القوانين لرسم اضلاع المثلث من معرفة ارتفاعاته ولذلك نفرض ان المثلث السبح هو المثلث المطلوب وإن ه ه ه ارتفاعاته الثلاثة وإن ا بح اضلاعه ثم يفال انه من المفرّر في علم الهندسة العادية ان مربع احد الاضلاع يساوي مجموع مربعي الضلعين الآخرين الا ضعف حاصل ضرب احدها في اسقط التاني عليه اعني ان

ا'= با + ج'- 7 ج × اف ب'= ا' + ج'- 7 ا × د ي

وبحذف العطاءل ب ي اف دج ب ي اف دج طخذ الجذر لنا الثلاثة القطانين الآتية

(T) - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 1

وهذه هي الفوانين التي تحسّب بها لضلاع المثلث يعد معرفة ارتفاعاته وهو المطلوب الفاهرة

مهندس رسَّام تفتيش ري قسم اول صح . الامل من انجبر يبن ان يتكرَّموا بجل مسأَلقي المدرج َ في انجزء العاشر مسئلة , واضيَّة

ما هي الطريقة العيلية لقسمة فراغ الاسطوانة او حجبها او اي جسم كان الى اقسام متساوية ولى اقسام متوالية تواليًا عدديًا وهندسيًّا والى اقسام نسبتها الى بعضها كالنسبة بين كميات معلومة بحيث نكون سطوح التقاسم في الاسطوانة مثلًا متحن المركز والمحور في مركز ومحور الاسطوانة المعلومة المراد قسمتها وقس على ذلك نقسيم كل جسم بان تكون اجزاه القسمة متماثلة او بعبارة اخرى مشاجمة بعضها لبعض وللجسم الاصلي الذي قُسم الماس وهبي الخرى مشاجمة بعضها لبعض وللجسم الاسلي الذي قُسم الماس وهبي الاسكندرية الاسكندرية

اقترحنا على الرياضيين غير مرَّة حل المساَّلة المدرجة في الجرَّ الخامس وجه ٢٠٠٥ من هنه السنة بقلم جناب الدكتور سليم افندي داود من دمشق لعلمنا انها من المسائل المعدودة . وقد ورد علينا حلها هنه الاثناء بقلم حضرة عزتلو اسكندر بك مراد بمصر فتدبَّرناهُ فاذا هو مبنيُّ على فرض ان قطر الدائرة مواز لوتر النقطتين المفروضين والاَّ فلا يصحُ . والدعوى في المساً لة ان لا يكون الوتر والقطر مقيِّد بن بالمهازاة

ولماكان عهد هذه المسألة قد طال فقد حان ان نطلب حلما من سائلها وها أنّا نعيدها هنا افادةً لمن ربماكان قد فانهُ الوقوف عليها وهي

فرضت نقطتان في محيط دائرة على جانب واحد من قطرها المفروض والمطلوب أن توجد نقطة ثالثة على المجانب الآخر حتى اذا اوصل بينها و بين النقطتين المذكورتين مجطين مستقيمين فالخطان برّان على جانبي المركز و يقطعان من القطر قطعتين متساويتين

الظهاهرالفلكيَّة في شهرايلول (سبتمبر) سنة ١٨٨٦

اليوم الساعة

في ١ ١ مسلة يكون عطارد على اعظم تباينو غربًا فيكون غربيَّ الشمس ١٨°٥٠

" ٢ ٤ " ١٥ ٥ @ يقترن المريخ بالقمر فيفع جنوبيَّ القمر ٥° ٢٦٪

" ٢٢ أَ صِبَاحًا وَ فِي يَقْدُرِن زُحِلَ بِالْقِرِ فَيْقِع شَهَائِيَّ الْقَرِمُ * ٢٦ أَ

" ٢٢ ٥ صباحًا تدخل الشمس برج الميزان فيكون ارَّل الخريف

" ٢٦ ٧ مساء ٤٥٥ نقترن الزهرة بالقر فتقع شالية ٤٤

" ١٠ ١٠ مساء ﴿ ٥٥ ﴿ يَقْتَرَنُ عَطَارِدِ بِالنَّمِرِ فَيْنَعِجُونِيَّ الْقَبِرِ ١ ° ٦ ُ

" ٢٨ ٥ صباحًا يقترن عماارد بالشمس اقترانة الاعلى

" ١١ أ مساء ٤٤ ٥ ﴿ يَقْتَرِنَ الْمُشْتَرِي بِالْفَرِ فَيْقَعِ جَنُوبِيَّ الْفَرِ ٢٪ ٢

" ٢٩ ٨ مساء ٤ ٥ ١٦ يقترن عطارد بالسيار اورانوس فيقع شمالي اورانوس ٢٤٠٠

اوجه القمر

(٥ .١ صباحًا يكون الفر في الربع الاؤل

١١٢٥ مساء يكون القمر بدرًا

٨ ٢١ مساحًا يكون القر في الربع الاخير

١١ ٢٧ مساء يكون القمر في المحاق

في ٦١١ " بكون الغر في الحضيض

في ٢٦ ٩ " بكون القرفي الاوج

اماً النهابت فاشهر ما يمرُّ منها ومن صورها بالهاجرة او قربها الساعة الثامنة مساء النسر الواقع وذنب النسر الطائر والرامي

والساعة العاشرة مساء الدجاجة ودلفينوس وراس انجدي

والساعة الثانية عشرة اي نصف الليل قيناوس وإول الفرس والداو وانحوت المجنوبي

اجار واكتفاق ق واخراعات

قياس السنة عند المصريين القدماء

كان المصربون القدماء يغيسون طول السنة بعَجلة بوقفونها موازية لخط الاستواء السنواء . فتى بلغت الشمس خط الاستواء الساوي وقع ظل حافة العجلة العليا المخبهة البها علي الحافة السنلى تماماً فلا يكون للاثنتين الاطل واحد. ومعلوم ان الشمس لا تمر بخط الاستواء الساوي المجلة يدل على ذلك فيعلم منة طول نصف المجلة يدل على ذلك فيعلم منة طول نصف المجلة يدل على ذلك فيعلم منة طول الناسبوب بعيد عن قياس الغلكيين اليوم في الدقة والضبط اولا لان الفياس اليوم قد بلغ من الدقة عابة قاصية وثانيا لان الشمس لا نقطع خط قاصية وثانيا لان الشمس لا نقطع خط متغيرة فينغير طول السنة الذي يقاس بذلك متغيرة فينغير طول السنة الذي يقاس بذلك

تليفون جديد

ادعى رجل امبركي اسمة غثري انه اخترع التلبغون قبل بل المخترع المشهور الذي ينسب التلبغون اليع. ويقال انه (اي غثري) انقن الآن نوعًا جديدًا من التلبغون وإجازت له المحكومة الامبركية استعاله. وهو رخيص الثمن سهل الاستعال يمكن استخدامة في سالك التلغراف و ينتقل الكلام به وإضعًا مسافة الف

ميل. فعسى ان يكون الخبر صحيحًا ويكون لهذه البلاد نصيب من هذا التليفون لكي يستعمل بين مدنها الكبيرة

جرائد اميركا

كان في الولايات المخدة الاميركية منذ مئة وعشر سنوات ٢٧ جرياة فقط اما الآن فغيها اربعة عشر اللها ومئة وسنون جرياة سبعة منها من الجرائد التي كانت منذ مئة وعشر سنوات والبقية جدَّت بعد ذلك ، واكثر هذه الجرائد حياسي وإدبي وعلي وديني ولكن بعضها مختص بمواضيع غريبة فان ٢ منها مختصة بتربية دود الفزو آبتربية النحل و ٢٢ بتربية الدجاج و ١ بالرقص و ٨ بالمسكرات وغيرها بغير و ١ بالرقص و ٨ بالمسكرات وغيرها بغير و ١ بالرقص و ٨ بالمسكرات وغيرها بغير فالك من المواضيع ، وكل هذه الجرائد نفريباً ذلك من المواضيع ، وكل هذه الجرائد نفريباً والبولندية والفرنسوية والبوهيمية والاسوجية والبولندية والعبرانية والموسية

رخص المغنيسيوم

كان ثمن اوقية المغنيسوم منذ بضع سنين ثلاثة ريالات او اربعة وقد رخص الآن كثيرًا فصار ثمن الاوقية نحو نصف ريال. ولا يخفى ان المغنيسيوم هو معدن الاسلاك او

جمعيات الكيما ويبين في العالم

يقال ان عدد الكياويين المنظين في المجمعيات الكياوية في الارض محو تسعة آلاف كياوي وعدد تلك الجمعيّات اثنتا عشرة كما

اسم المجمعية ومحلها عدد اعضائها بالتفدير المجمعيّة الكياوية الالمانية في برلين . ٢٩٥٠ جمعيّة صناعة الكيمياء في بلاد الانكليز . . ٢٤٠

الحمعية الكماوية في لندن

الجمعية الكياوية في باريس ٦٠٠

دار الكيمياء في بريطانيا العظبى فارلندا ٢٠٠

الجمعية الكباوية الاميركية ٢٥٠

جمعية المحللين للعموم في بلاد الانكليز ١٨٠

جمعية سان بطرسبرج الكياوية في روسيا ١٦٠ الجمعية الكماوية الصيدلية الفيورنسية

الطاليا

ج مية توكيو الكياوية بيابان ١٦

جمية وأشنطون الكباوية باميركا 14 جمعية كباويي الزراعة في المين

بالولايات المتحدة باميركا ١٧

ا ۱۸۷۸

وله الجمعيات جرائد كياوية ننشر كل سنة نحو عشرين الف صفية من الجائها وتجاربها واكتشافاتها وآرائها الكياوية المحضة عدا عًا ننشره من مباحثها الطبيعية والصيدلية . كذا فليكن الشغف بالعلم على أنّا لسوء الحظ لا نجد بين هذه الجمعيات جمعية شرقية الا جمعية السيور الدقيقة التي تشتعل بنور ساطع مثل نور الشمس وتستعمل لانارة الاماكن المظلمة كداخل الاهرام و بعض الكهوف. ورخص المغنيسيوم على هذه الكيفية سهّل التصوير الشمسي في حالك الظلام لان قطعة صغيرة منة تبر الاشخاص والاجسام التي براد تصويرها انارة كافية لتصويرها مهاكانت الظلمة حالكة

بلُون جديد

في نية احد الجرمانيين ان بصنع بلونا كبيرًا جدًّا طولة مئة وخسون مترًا وقطرهُ خسة عشر مترًا مانساعهُ ثمانية عشر الف متر مكعب وهو اكبر من بلون رينار وكر بس الذي ذكرناءُ في السنة الناسعة بعشرة اضعاف ونفقته خسون الف ريال. وستكون سرعية اشد من سرعة الرياح ولذلك يجول في الفضاء كيف شاء لان رينار وكر بس المذكورين آفا لم ينجما في بلونها النجاح النام

مكاتب الدنيا الكبيرة

في مكتبة فرنسا الكبرى مليونات وثلثمة النف مجلد وفي مكتبة المتحف البر بطاني مليون وخس مئة الف مجلد وفي مكتبة حكومة امبركا اكثر من خس مئة فار بعين الف مجلد . ولكن حكومة امبركا عازمة ان تبني دارًا لمكتبنها أنسع ثلاثة ملابين من المجلدات وسيكون طول هن الدار . ٥٤ قدمًا وعرضها . ٢٠ قدم وتبنى به علد غير قابلة الاشتعال

اليابان اذا صح ان يسمى اهل اليابان من اهل المشرق. وإما المتكلمون بالعربية فالمرجَّج عندنا ان ليس فيهم الاعضو وإحد من اعضاء هنه المجمعيات وكفى بذلك دليلاً على تاخُر انفع العلوم عندنا علماً وعلاً فالى مَ هذا التراخي وحتى مَ نلهو عن الاعال بالاقوال

عقارب المكسيك

في بلاد المكسيك نوع من العقارب السامة اذا لدغت ولدًا عرهُ دون الثالثة امانته في بضع مقائق ولا ترياق بضعساءات وقد تميته في بضع دقائق ولا ترياق يشفي من الدغها الآان حكومة نلك البلاد انهضت الناس الى استئصال هذه العقارب ورتبت شيئًا يسيرًا من المال لكل من يأتيها بعقرب فجمع الناس في بعض السنين مئة الف عقرب

اشتد الحرانهار الجمعة (۱۲۷ الماضي) وسكن الهواء سكونًا مضابقًا واغبرَّت نواحي الافق وفي الليل شعرنا بزلزلة حدثت بعد نصف الليل بنجو عشردقائق توالت الهزات فيها واستمرَّث نجو خس دقائق ثم زالت ولم تُصِب احدًا بمكروفي

الجوهر الفرد وعام الكيمياء

لا حَرَج ان قول الاقدمين بالجوهر الذرد انحى اليوم من اشهر الاقوال واصلحها لايضاح الافعال الكياوية وتعليل كثير من الحقائق

العلمية، والظاهر ان القدماء قالها به قبل اليونان برمان طوبل فقد ذكر وا ان كَندا الهندي قال به وروى بوسيد ونيوس ان مُسخُسل اصيدا وي علم به جهارًا قبل حرب ترواده، ولكن اليونان فاقوا غيرهم. فيه ولا سيا ليوكبُّس وديقر بطس فقد وصفاه وصفاه طوبلاً ، الا ان الجوهر الفرد كان عند المنقد مبن خاصًا بالفلد فقه المحضة خارجًا عن داءرة العلوم فلما انصل امره بالمحدثين حوّلة دلتون الكياوي الانكليزي لترقية علم الكياء وتبعة جهور الكياويين فعالمل به معظم الافعال الكياوية كا يعلم ذلك طلبة علم معظم الافعال الكياوية كا يعلم ذلك طلبة علم الكياء فلا نتعرض لبسطه هنا

وإنما نريد هنا بيان قضيَّة غير قدية العهد بها ينبين فضل الرأي المجوهري هذا فيا ادَّى البه من النوائد المجديدة والمحنائق المنرَّرة. فان الكياويين لما فرضوا ان كل العناصر موَّلفَّة في الاصل من جواهر لا تغيزًا عينوا اوزان ها المحواهر ودقفوا في وزنها كامل التدقيق. وبعد النظر في اوزانها تبين لهم انه يوجد بين العناصر النظرة غريبة مثل ان الاوزان المجوهرية في كل منة منها تزيد على نسبة معلومة. وفي سنة ١٨٦٩ قال مندليف الكياوي الروسي بالناموس قال مندليف الكياوي الموزان المجوهرية في كل الدوري ومفاده أن صفات العناصر البسيطة من طبيعيّة وكياويّة نتعلّق باوزانها المجوهرية فاذا رتبنا العناصر المذكورة بحسب اوزانها المجوهرية فاذا رتبنا العناصر المذكورة بحسب اوزانها المجوهرية فصفاتها تزيد وتنقص في في المجوهرية فصفاتها تزيد وتنقص في في غاد كالكنافة مثلاً فانها تزيد في عنصرعًا هي في

هذا والذين طالعوا علم الهيئة يعلمون ان الفلكيين انبألها بوجود السيّار نبتون قبل آكتشافه وعينوا موقعة وذكروا كثيرا عنة قبل ان عرفوا شيئًا عن حقيقة وجوده وذلك كلة بناء على ناموس الجاذبيَّة الذي اكتشفهُ اسحق نيوتن الانكليزي، ولذلك ونحوهِ يُعتبر ناموس الجاذبية في علم الفلك من احسن ما كشفتة عفول البشر، وقد تبيَّن لك ان الناموس الدوري قد قام في علم الكيمياء مقام ناموس الجاذبية في علم النلك ولذلك ترى الكياويبن سخنون عنة من كل صوب و يجاولون تحفقه من كل ناحية و بوِّ مَّلُون ان يكون لهُ في علمهم أكبرفائدة. هذا من جهة اعتبار العلماء له في حل مشكلات العلم اما من جهة اعتبارهِ في الدين والفلسفة فان اشهرالعلماء وإشدهم تدينا يبنون عليه افوى حجة لم في اثبات حدوث العالم وإبطال قدمه كاسيأتي معنافي سياق الكلام على الخلود والفناء

الذي قبلة حتى تبلغ غاية ثم نتناقص حتى تبلغ غاية ثم تزيد وهلم جرًّا في ادوار . وكذا الانطراق والانسجاب والصهر واللون ودرجة الغليان وصفات أُخرى كثيرة

وزد على ذلك ان مندليف المذكوراتصل بالناموس الدوري الى الانباء بوجود عنصربن لم يكن وجودها معروفًا فو جداً كا انبأ وذلك انه لما رأى بين عنصري الزنك والزرنج فسعة اوسع مًّا يقتضيه راية المذكور قال لا بد من وجود عنصر بينها يكون وزنة الجوهري من صفات الااومينوم ولة اكسيد يشبه الالومينا وبعد مدَّة اكتشف لكوك ده بوابودران وبعد مدَّة اكتشف لكوك ده بوابودران قال عنه مندليف نقريبًا وكذلك انباً بوجود عنصر آخر وعين اوصافة فاكتشفة نلسون عنصر آخر وعين اوصافة فاكتشفة نلسون

هدايا وتقاريظ

رسا لة في اليمين على مقتضى قوانين الحاكم الاهلية المصرية

هي رسالة مسهبة في بابها فيها شرح وإف عن اليمين المفروضة على الفضاة وإعضاء قلم النائب العمومي وموظني المحاكم والشهود وإهل الخبرة وعن اليمين اكحاسمة للنزاع والمنمية لثبوت الدعوى . انشاها جناب القانوني الفاضل عزنلو عبد العزيز بك كحيل وكيل النائب العمومي بمحكمة الاستثناف الاهلية . وقد طبعت في مطبعة المقتطف وثمها خمسة غروش ميرية

امثلة الكتاب ومواعيد الكتاب

للقس رتشردنيوتن الاميركاني

ها كتابان دينيَّان ادبيان فيهما قصص كثيرة نَقويَّة للاولاد . وقد ترجما الى العربية وطبعا في المطبعة الاميركية في بيروت وزينًا بكثير من الصور البديعة

تاريخ اسكندرالكبير

بينا نرى الناس بسيرون في ميدان الحياة صفوفًا صفوفًا تدبُّ الحياة في عروق بعض افرادهم فنسمو مداركهم او تنسع مطامعهم ويتوفر للم من اسباب التقدم ما لم يتوفر لغيرهم فيخطون امام صفوفهم ويتولون قيادتهم وهوولا الافراد لم يخلُ عصر منهم ولكن قليل ما هم فكبار الفلاسفة افراد قلائل وكذا كبار العلماء وكبار المالوك والقواد وتاريخ هؤلاء الافراد هو تاريخ عظاء البشر وقادتهم الذين اقامول دعائم العمران، وهذا الاسكندرالكبير من اعظم ملوك الارض واكبرالفانحين ولذلك كان تاريخة من افكه التواريخ وكثرها فوائد . اما هذا الكتاب فند تُرِج من اللغة اليونانية الى العربية وطبع قبلاً ثم نفح وطبع ثانية في بيروت في مطبعة صديقنا الفاضل خليل افندي سركيس المعروفة بالمطبعة الادية

الطوالع السعدية في آداب اللغة الانكليزية

وهو اربعة كتب كتاب في النمرين موضوع على اسلوب جديد وثلاثة كتب أُخر في الصرف والنحو والاصطلاحات لموافئه خليل افندي ميخائيل سعدوقد صدر الكتاب الاول منه وهو يحنوي ستين تمرينًا مرتبة على النسق الافرنجي الذي تذكر فيه الكلمات اولاً ثم الجل التي نتضن تلك الكلمات و يتخلل ذلك بعض القواء دالكلية والكتاب منسق ننسبةًا حسنًا جدًّا ومطبوع في المطبعة الادبية مجرف واضح على ورق جيد

سمير الجلاس في بديع الجناس النام وهو مجموع ايات غزلية من المجناس النام

الشعرر بحانة النفوس وزينة الطروس والشعراء قادة العقول المتصرفون في المعقول والمنتفر العربي جامع بين صناعتي الغناء والتصوير فيطرب الاذن برقة معانيه و بلاغة تركيبه وينزه العين بدقة مبانيه وبديع السلوبه وقد عابة المنتقدون من الافرنج لتكأفه النكات البديعية ولكن فانهم اننا نحن ابناء هذه اللغة الشريفة نرى في تلك النكات ما برون هم في ابدع الصور من الحجال والرونق. وقد نظم هذا الديوان الشاعر المجيد عبد الله افندي فريج والتزم فيه المجناس التام كقوله

لا بدع أن لام عذّالي عليّ وإن نهجتُ في سبل حبي خيرَ منهاج ِ فأنّ للمرء مها طاب مسلكه لا بدّ من مادح يومًا ومِنْ هاج َ وقد شهد له جهور من العظاء والعلماء كصاحب السعادة مصطنى باشا صبحي والاستاذ الفاضل السيد محمد القصبي وغيرها وقرظوهُ باطيب التقاريظ

وقد تمَّ طبعهُ في مطبعة المنتطف. ثمنة اربعة غروش ميرية ويطلب من ادارة المنتطف بمصر الدروس الحسابية للمدارس الابتدائية

تأليف سادتلو شفيق بك منصور

اوردنا في الجزء العاشر من المقتطف السبب الداعي الى تأليف هذا الكتاب المستطاب ووصفنا الجزء بن الاولين منه . وقد صدر منه الآن جزء ان آخران وها دروس السنة الثالثة ودروس السنة الرابعة ومدار الاول منها على الكسور الاعتيادية والاعشارية والمقابيس والاوزان المصرية والفرنسوية وكيفية تحويل بعضها الى بعض والاعداد المنسبة . ومدار الثاني على التربيع والتكعيب والقاعدة الثلاثية المسيطة والمركبة وقواعد الربح والتقسيات المتناسبة والشركة والمخلط والمزج . وكل ذاك موضح بالامثلة والتجارين التي تسمل على الطالب فهم القواعد الكلية وترسخها في ذهنو فلا زال مؤلفة الفاضل يهدي النفائس ويسهل سُبل العلم لتلامذة المدارس

ما تفعلهُ اليوم تلقاهُ غدا

هنه رواية ادبية تاريخية النها جناب الادبب حبيب افندي بنوت وضهنها كثيرًا من الحكم والافوال السديدة متوخيًا نصرة الآداب والفضيلة وعين مواقعها في البلاد الشرقية كتدمر وبملبك ومصر فذكر لمعًا كثيرة من تاريخها وطرفًا من احوالها وعاداتها جامعًا بذلك الى لدَّة الفكاهة لدَّة النائدة التاريخية باسلوب من الانشاء سهل المأخذ قريب المنال وهي تطلب من ادارة المنتطف وثمنها ثلاثة فرنكات

المصعف الشريف على صفحة من الورق

اهدانا حضرة الفاضل انطون بك غندور نسخين من المصحف الشريف مطبوعًا كله على صفحة وإحدة من الورق طولها ٨٢ سنتيترًا وعرضها ٥١ سنتيترًا مخط صغير دقيق ولكن مقروم واضح وكل صفحة مفسومة الى مربعات بعضها مكتوب طولاً وبعضها عرضًا وقد نقلت كذلك بطبع خصوصي يعرف بالالبرنيب عن نسخة من رق الغزال خُطّت سنة ١١٢٠ وتحاكيها خطًا وطولاً وعرضًا ولونًا. وقد علمنا ان عند صاحبها نسخًا عديدة منها فلا جَرَم انها من خبر النفائس التي نقتني وإحسن ما يحفظ في المكاتب

شذرات في متيور ولوجيَّة سوريَّة وفلسطين

للنس جورج بوست د عط .

هن مقالة انكليزيّة تليت في جمعيّة بريطانيا الفلسفيّة وهي جمعيّة اشهرغاياتها الحميدة التوفيق بين العلم والدبن . وقد مرّ ذكر هن المقالة وإنتقادها وجه ٧١٤ من هذا الجزء

هدية للمشتركين الكرام

ان كثيرين من القرّاء طلبول منا ان ندرج في المقتطف بعض الروايات الادبية التي تفكّه المخاصّة ويهذب العامّة وتوسع معارفهم فلم نر قبلاً الى الاجابة سبيلاً لان حجم المقتطف واهميّة مواضيعه بمنعاننا عن تخصيص فصل منه بالروايات. اما الآن فقد بدا لنا ان نجيب طلبهم على السلوب آخر وهو ان نبني المقتطف على حاله وللحقة كل سنة برواية نطبعها على حدة وتقدمها هدية للمشتركين بلا تمن في اول السنة الشمسية (اول ينايرك) ولكننا لا نهديها الألم المشتركين الذين يدفعون قيمة الاشتراك في الثلاثة الاشهر الاولى من سنة الاشتراك اي من غرّة شهر الطوبر الى غاية شهر ديسمبر او الذين يدفعون القيمة حال الاشتراك اذا اشتركوا بعد ثذي وستكون هذه الرواية من خير ما قرأه ادباؤنا وإطلاه ان شاء الله

وسنرسل الجزء الاول من السنة الحادية عشرة الى المشتركين ليفرأو، وببقو، عنده خمسة عشر يوماً حتى اذا لم يرغبوا في مداومة الاشتراك ردو، لنا حينئذ والا حسبناهم من عداد المشتركين

خاتمة السنة العاشرة

اننا نختم هذه السنة شاكرين المولى على ما صادفة المقتطف من القبول في هذه الديار خصوصاً وفي الشرق عموماً رافعين للذين وازرونا بافلامهم وآرائهم الوية الثناء ، موقنين ان رياض المعارف قد انتشر اربجها في هذه الديار بظل المحضرة الخديوية الظليل . راجين ان تكون السنة المحادية عشرة سنة لم ير على المقتطف مثلها نتنوع فيها مواضيعة وتغزر وقوائدة ويعم نفعة . واعدين حضرات القراء الكرام ببذل الجهد وإفراغ الوسع في اقتطاف تمار العلوم ولمعارف من رياضها وعرضها عليهم يانعة خالية من كل شائبة . والله نسأل ان يأخذ بيدنا ويجعل خدمتنا مقبولة ومنافعها عامة انه اكرم مسأول وخير مأمول